

# POLA

PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR  
WILAYAH SUNGAI LAA TAMBALAKO

TAHUN 2014

# DAFTAR ISI

<b>DAFTAR ISI</b> .....	i
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	iii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	v
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud, Tujuan dan Sasaran .....	2
1.2.1 Maksud .....	2
1.2.2 Tujuan.....	2
1.2.3 Sasaran .....	3
1.2.4 Visi dan Misi.....	3
1.3 Isu-isu Strategis .....	5
1.3.1 Isu-isu Strategis di Tingkat Global dan Nasional .....	5
1.3.2 Isu-isu Strategis lokal .....	6
1.4 Ketentuan Umum.....	7
<b>BAB 2 KONDISI PADA WILAYAH SUNGAI</b> .....	8
2.1 Perundang-Undangan dan Peraturan Pemerintah Terkait SDA ..	8
2.2 Kebijakan Dalam Pengelolaan Sumber Daya Air .....	11
2.2.1 Kebijakan Nasional .....	11
2.2.2 Kebijakan Lokal .....	13
2.3 Inventarisasi Data.....	13
2.3.1 Data Umum .....	13
2.3.2 Data Sumber Daya Air .....	18

2.3.3	Data Lain-lain.....	60
2.4	Identifikasi Kondisi Lingkungan dan Permasalahan .....	62
2.5	Identifikasi Potensi yang Bisa Dikembangkan.....	67
2.5.1	Konservasi Sumber Daya Air .....	67
2.5.2	Pendayagunaan Sumber Daya Air .....	68
2.5.3	Pengendalian Daya Rusak Air.....	71
2.5.4	Sistem Informasi Sumber Daya Air .....	73
2.5.5	Pemberdayaan dan Peningkatan Peran Masyarakat dan Dunia Usaha .....	73
<b>BAB 3</b>	<b>ANALISA DATA.....</b>	<b>74</b>
3.1	Asumsi, Kriteria dan Standar .....	74
3.1.1	Asumsi dalam Penyusunan Pola.....	74
3.1.2	Asumsi Dalam Penyusunan Rancangan Pola .....	75
3.1.3	Kriteria Dalam Penyusunan Rancangan Pola .....	77
3.1.4	Standar Dalam Penyusunan Rancangan Pola .....	77
3.2	Analisis.....	78
3.2.1	Proyeksi Penduduk .....	78
3.2.2	Analisis Konservasi Sumber Daya Air.....	79
3.2.3	Analisis Pendayagunaan Sumber Daya Air.....	90
3.2.4	Analisis Pengendalian Daya Rusak Air .....	142
3.3	Alternatif Pilihan Strategi Pengelolaan Sumber Daya Air.....	147
3.3.1	Konservasi Sumber Daya Air.....	147
3.3.2	Pendayagunaan Sumber Daya Air .....	153
3.3.3	Pengendalian Daya Rusak Air .....	156
3.3.4	Sistem Informasi Sumber Daya Air .....	158

3.3.5 Pemberdayaan dan Peningkatan Peran Masyarakat dan Dunia Usaha.....	159
---	-----

**BAB 4 KEBIJAKAN OPERASIONAL PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR**

<b>WS KUALUH BARUMUN .....</b>	<b>161</b>
--------------------------------	------------

4.1 Matriks Kebijakan Operasional Pengelolaan Sumber Daya Air	161
---	-----

4.2 Peta Tematik.....	161
-----------------------	-----

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Wilayah Administrasi WS Laa-Tambalako .....	14
Tabel 2.2	Data Luas DAS, Nama dan Panjang Sungai.....	26
Tabel 2.3	Kebutuhan Air Domestik Dan Non Domestik WS Laa Tambalako Tahun 2013 .....	31
Tabel 2.4	Daerah Irigasi di WS Laa Tambalako .....	32
Tabel 2.5	Tabel Cekungan Air Tanah.....	46
Tabel 2.6	Klasifikasi Kemiringan WS Laa-Tambalako.....	48
Tabel 2.7	Penggunaan Lahan WS Laa Tambalako Tahun 2009 .....	51
Tabel 2.8	Kriteria Mutu Air Berdasarkan Kelas dari PP No. 82/2001 .....	54
Tabel 2.9	Laju Pertumbuhan Ekonomi Sulawesi Tengah Menurut Lapangan Usaha Atas Dasar Harga Konstan .....	61
Tabel 2.10	Produk Domestik Regional Bruto Kabupaten di WS Laa Tambalako .....	62
Tabel 2.11	Identifikasi Permasalahan di WS Laa-Tambalako .....	63
Tabel 2.12	Potensi Sumber Air Baku WS Laa-Tambalako .....	69
Tabel 2.13	Pengembangan Potensi Irigasi .....	69
Tabel 2.14	Pengembangan Potensi Pantai.....	70
Tabel 2.15	Pengembangan Potensi PLTA dan Kelistrikan .....	71
Tabel 2.16	Arahan Pengendalian Daya Rusak .....	72
Tabel 3.1	Parameter Luas Tutupan Lahan, Erosi dan Sedimentasi .....	77
Tabel 3.2	Proyeksi Jumlah Penduduk WS Laa Tambalako Th 2015-2035 .	78
Tabel 3.3	Perubahan Tata Guna Lahan di WS Laa Tambalako.....	79
Tabel 3.4	Erosi dan Sedimentasi Lahan di WS Laa-Tambalako .....	81

Tabel 3.5	Potensi Sumber Daya Air di WS Laa-Tambalako.....	90
Tabel 3.6	Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik WS Laa-Tambalako Tahun 2015 .....	93
Tabel 3.7	Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik WS Laa-Tambalako Tahun 2020 .....	97
Tabel 3.8	Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik WS Laa-Tambalako Tahun 2025 .....	101
Tabel 3.9	Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik WS Laa-Tambalako Tahun 2030 .....	104
Tabel 3.10	Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik WS Laa-Tambalako Tahun 2035 .....	108
Tabel 3.11	Kebutuhan Air Perkebunan WS Laa Tambalako .....	112
Tabel 3.12	Kebutuhan Air Perikanan WS Laa Tambalako .....	116
Tabel 3.13	Kebutuhan Air Irigasi WS Laa Tambalako Tahun 2015 .....	120
Tabel 3.14	Kebutuhan Air Irigasi WS Laa Tambalako Tahun 2020 .....	123
Tabel 3.15	Kebutuhan Air Irigasi WS Laa Tambalako Tahun 2025 .....	127
Tabel 3.16	Kebutuhan Air Irigasi WS Laa Tambalako Tahun 2030 .....	130
Tabel 3.17	Kebutuhan Air Irigasi WS Laa Tambalako Tahun 2035 .....	134
Tabel 3.18	Neraca Air WS Laa-Tambalako Tahun 2015 .....	137
Tabel 3.19	Neraca Air WS Laa-Tambalako Tahun 2020 .....	138
Tabel 3.20	Neraca Air WS Laa-Tambalako Tahun 2025 .....	139
Tabel 3.21	Neraca Air WS Laa-Tambalako Tahun 2030 .....	140
Tabel 3.22	Neraca Air WS Laa-Tambalako Tahun 2035 .....	141
Tabel 3.23	Analisa Debit Banjir Rancangan WS Laa-Tambalako .....	142
Tabel 3.24	Daerah Rawan Banjir pada WS Laa-Tambalako.....	145

Tabel 4.1	Matriks Kebijakan Operasional Pola Pengelolaan Sumber Daya Air WS Laa Tambalako Skenario Ekonomi Rendah .....	162
Tabel 4.2	Matriks Kebijakan Operasional Pola Pengelolaan Sumber Daya Air WS Laa Tambalako Skenario Ekonomi Sedang .....	176
Tabel 4.3	Matriks Kebijakan Operasional Pola Pengelolaan Sumber Daya Air WS Laa Tambalako Skenario Ekonomi Tinggi .....	190

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Peta Wilayah Sungai Laa Tambalako .....	4
Gambar 2.1	Peta Pembagian DAS WS Laa Tambalako.....	15
Gambar 2.2	Peta Administrasi WS Laa Tambalako Kab. Morowali Utara ...	16
Gambar 2.3	Peta Administrasi WS Laa Tambalako Kab. Morowali.....	17
Gambar 2.4	Peta Jenis Tanah WS Laa-Tambalako .....	23
Gambar 2.5	Peta Stasiun Hidrologi WS Laa Tambalako .....	25
Gambar 2.6	Peta Pembagian DAS di WS Laa Tambalako.....	29
Gambar 2.7	Peta Infrastruktur Sumber Daya Air di WS Laa Tambalako....	30
Gambar 2.8	Peta Daerah Irigasi WS Laa Tambalako .....	34
Gambar 2.9	Peta Geologi WS Laa Tambalako .....	39
Gambar 2.10	Peta Hidrogeologi WS Laa Tambalako .....	45
Gambar 2.11	Peta Cekungan Air Tanah WS Laa Tambalako .....	47
Gambar 2.12	Peta Ketinggian Wilayah WS Laa-Tambalako .....	49
Gambar 2.13	Peta Kemiringan Lereng WS Laa-Tambalako.....	50
Gambar 2.14	Peta Penggunaan Lahan WS Laa-Tambalako Tahun 2009.....	52
Gambar 3.1	Penggunaan Lahan WS Laa Tambalako Tahun 2013 .....	80
Gambar 3.2	Neraca Air WS Laa-Tambalako Tahun 2015.....	138
Gambar 3.3	Neraca Air WS Laa-Tambalako Tahun 2020.....	139
Gambar 3.4	Neraca Air WS Laa-Tambalako Tahun 2025.....	140
Gambar 3.5	Neraca Air WS Laa-Tambalako Tahun 2030.....	141
Gambar 3.6	Neraca Air WS Laa-Tambalako Tahun 2035.....	142
Gambar 3.7	Grafik Keseimbangan Air WS Laa-Tambalako Tahun 2015-	



2035	
(Skenario Ekonomi Tinggi).....	152
Gambar 3.8 Grafik Keseimbangan Air WS Laa-Tambalako Tahun 2015-2035	
(Skenario Ekonomi Sedang).....	154
Gambar 3.9 Grafik Keseimbangan Air WS Laa-Tambalako Tahun 2015-2035	
(Skenario Ekonomi Rendah) .....	155
Gambar 3.10Peta Kawasan Banjir WS Laa Tambalako .....	159
Gambar 4.1 Peta Tematik Aspek Konservasi Sumber Daya Air (Skenario Ekonomi Rendah) .....	217
Gambar 4.2 Peta Tematik Aspek Pendayagunaan Sumber Daya Air (Skenario Ekonomi Rendah) .....	218
Gambar 4.3 Peta Tematik Aspek Pengendalian Daya Rusak Air (Skenario Ekonomi Rendah) .....	219
Gambar 4.4 Peta Tematik Aspek Sistem Informasi Sumber Daya Air (Skenario Ekonomi Rendah) .....	220
Gambar 4.5 Peta Tematik Aspek Pemberdayaan dan Peningkatan Peran Masyarakat dan Dunia Usaha (Skenario Ekonomi Rendah) .....	221
Gambar 4.6 Peta Tematik Aspek Konservasi Sumber Daya Air (Skenario Ekonomi Sedang).....	222
Gambar 4.7 Peta Tematik Aspek Pendayagunaan Sumber Daya Air (Skenario Ekonomi Sedang).....	223
Gambar 4.8 Peta Tematik Aspek Pengendalian Daya Rusak Air (Skenario Ekonomi Sedang).....	224

Gambar 4.9 Peta Tematik Aspek Sistem Informasi Sumber Daya Air (Skenario Ekonomi Sedang).....	225
Gambar 4.10 Peta Tematik Aspek Pemberdayaan dan Peningkatan Peran Masyarakat dan Dunia Usaha (Skenario Ekonomi Sedang).....	226
Gambar 4.11 Peta Tematik Aspek Konservasi Sumber Daya Air (Skenario Ekonomi Tinggi).....	227
Gambar 4.12 Peta Tematik Aspek Pendayagunaan Sumber Daya Air (Skenario Ekonomi Tinggi).....	228
Gambar 4.13 Peta Tematik Aspek Pengendalian Daya Rusak Air (Skenario Ekonomi Tinggi).....	229
Gambar 4.14 Peta Tematik Aspek Sistem Informasi Sumber Daya Air (Skenario Ekonomi Tinggi).....	230
Gambar 4.15 Peta Tematik Aspek Pemberdayaan dan Peningkatan Peran Masyarakat dan Dunia Usaha (Skenario Ekonomi Tinggi).....	231

# DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Wilayah Administrasi WS Laa-Tambalako .....	II-9
Tabel 2.2	Data Luas DAS, Nama dan Panjang Sungai.....	II-23
Tabel 2.3	Data Infrastruktur WS Laa Tambalako .....	II-25
Tabel 2.4	Kebutuhan Air Domestik Dan Non Domestik WS Laa Tambalako Tahun 2013 .....	II-28
Tabel 2.5	Daerah Irigasi di WS Laa Tambalako .....	II-29
Tabel 2.6	Tabel Cekungan Air Tanah .....	II-44
Tabel 2.7	Klasifikasi Kemiringan WS Laa-Tambalako.....	II-46
Tabel 2.8	Penggunaan Lahan WS Laa Tambalako Tahun 2009 .....	II-49
Tabel 2.9	Kriteria Mutu Air Berdasarkan Kelas dari PP No. 82/2001 ...	II-52
Tabel 2.10	Laju Pertumbuhan Ekonomi Sulawesi Tengah Menurut Lapangan Usaha Atas Dasar Harga Konstan .....	II-60
Tabel 2.11	Produk Domestik Regional Bruto Kabupaten di WS Laa Tambalako .....	II-61
Tabel 2.12	Identifikasi Permasalahan di WS Laa-Tambalako .....	II-62
Tabel 2.13	Potensi Sumber Air Baku WS Laa-Tambalako .....	II-68
Tabel 2.14	Pengembangan Potensi Irigasi .....	II-69
Tabel 2.15	Pengembangan Potensi Pantai.....	II-69
Tabel 2.16	Pengembangan Potensi PLTA dan Kelistrikan .....	II-70
Tabel 2.17	Arahan Pengendalian Daya Rusak.....	II-72
Tabel 3.1	Parameter Luas Tutupan Lahan, Erosi dan Sedimentasi .....	III-4

Tabel 3.2	Proyeksi Jumlah Penduduk WS Laa Tambalako Tahun 2015-2035 .....	III-6
Tabel 3.3	Perubahan Tata Guna Lahan di WS Laa Tambalako .....	III-7
Tabel 3.4	Erosi dan Sedimentasi Lahan di WS Laa-Tambalako .....	III-9
Tabel 3.5	Potensi Sumber Daya Air di WS Laa-Tambalako .....	III-18
Tabel 3.6	Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik WS Laa-Tambalako Tahun 2015 .....	III-21
Tabel 3.7	Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik WS Laa-Tambalako Tahun 2020 .....	III-25
Tabel 3.8	Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik WS Laa-Tambalako Tahun 2025 .....	III-29
Tabel 3.9	Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik WS Laa-Tambalako Tahun 2030 .....	III-33
Tabel 3.10	Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik WS Laa-Tambalako Tahun 2035 .....	III-36
Tabel 3.11	Kebutuhan Air Perkebunan WS Laa Tambalako (Tahun 2015) .....	III-40
Tabel 3.12	Kebutuhan Air Perkebunan WS Laa Tambalako (Tahun 2020) .....	III-43
Tabel 3.13	Kebutuhan Air Perkebunan WS Laa Tambalako (Tahun 2025) .....	III-46
Tabel 3.14	Kebutuhan Air Perkebunan WS Laa Tambalako (Tahun 2030) .....	III-48
Tabel 3.15	Kebutuhan Air Perkebunan WS Laa Tambalako (Tahun 2035) .....	III-51
Tabel 3.16	Kebutuhan Air Perikanan WS Laa Tambalako .....	III-54
Tabel 3.17	Kebutuhan Air Irigasi WS Laa Tambalako Tahun 2015.....	III-58

Tabel 3.18	Kebutuhan Air Irigasi WS Laa Tambalako Tahun 2020.....	III-60
Tabel 3.19	Kebutuhan Air Irigasi WS Laa Tambalako Tahun 2025.....	III-61
Tabel 3.20	Kebutuhan Air Irigasi WS Laa Tambalako Tahun 2030.....	III-68
Tabel 3.21	Kebutuhan Air Irigasi WS Laa Tambalako Tahun 2035.....	III-72
Tabel 3.22	Neraca Air WS Laa-Tambalako Tahun 2015 .....	III-75
Tabel 3.23	Neraca Air WS Laa-Tambalako Tahun 2020 .....	III-76
Tabel 3.24	Neraca Air WS Laa-Tambalako Tahun 2025 .....	III-77
Tabel 3.25	Neraca Air WS Laa-Tambalako Tahun 2030 .....	III-78
Tabel 3.26	Neraca Air WS Laa-Tambalako Tahun 2035 .....	III-79
Tabel 3.27	Analisa Debit Banjir Rancangan WS Laa-Tambalako .....	III-84
Tabel 3.28	Daerah Rawan Banjir pada WS Laa-Tambalako.....	III-86
Tabel 4.1	Matriks Kebijakan Operasional Pola Pengelolaan Sumber Daya Air WS Laa Tambalako Skenario Ekonomi Rendah .....	IV-3
Tabel 4.2	Matriks Kebijakan Operasional Pola Pengelolaan Sumber Daya Air WS Laa Tambalako Skenario Ekonomi Sedang.....	IV-17
Tabel 4.3	Matriks Kebijakan Operasional Pola Pengelolaan Sumber Daya Air WS Laa Tambalako Skenario Ekonomi Tinggi.....	IV-31

# DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Peta Wilayah Sungai Laa Tambalako .....	I-5
Gambar 2.1	Peta Lokasi WS Laa Tambalako .....	II-11
Gambar 2.2	Peta Administrasi WS Laa Tambalako Kab. Morowali Utara.....	II-12
Gambar 2.3	Peta Administrasi WS Laa Tambalako Kab. Morowali .....	II-13
Gambar 2.4	Peta Jenis Tanah WS Laa-Tambalako .....	II-20
Gambar 2.5	Peta Stasiun Hidrologi WS Laa Tambalako.....	II-22
Gambar 2.6	Peta Pembagian DAS di WS Laa Tambalako .....	II-26
Gambar 2.7	Peta Infrastruktur Sumber Daya Air di WS Laa Tambalako .....	II-27
Gambar 2.8	Peta Daerah Irigasi WS Laa Tambalako.....	II-32
Gambar 2.9	Peta Geologi WS Laa Tambalako .....	II-37
Gambar 2.10	Peta Hidrogeologi WS Laa Tambalako .....	II-43
Gambar 2.11	Peta Cekungan Air Tanah WS Laa Tambalako .....	II-45
Gambar 2.12	Peta Ketinggian Wilayah WS Laa-Tambalako .....	II-47
Gambar 2.13	Peta Kemiringan Lereng WS Laa-Tambalako .....	II-48
Gambar 2.14	Peta Penggunaan Lahan WS Laa-Tambalako Tahun 2009 .....	II-50
Gambar 3.1	Penggunaan Lahan WS Laa Tambalako Tahun 2013.....	III-8
Gambar 3.2	Neraca Air WS Laa-Tambalako Tahun 2015.....	III-76
Gambar 3.3	Neraca Air WS Laa-Tambalako Tahun 2020.....	III-77
Gambar 3.4	Neraca Air WS Laa-Tambalako Tahun 2025.....	III-78

Gambar 3.5	Neraca Air WS Laa-Tambalako Tahun 2030.....	III-79
Gambar 3.6	Neraca Air WS Laa-Tambalako Tahun 2035.....	III-80
Gambar 3.7	Grafik Keseimbangan Air WS Laa-Tambalako Tahun 2015-2035 (Skenario Ekonomi Tinggi) .....	III-81
Gambar 3.8	Grafik Keseimbangan Air WS Laa-Tambalako Tahun 2015-2035 (Skenario Ekonomi Sedang) .....	III-82
Gambar 3.9	Grafik Keseimbangan Air WS Laa-Tambalako Tahun 2015- 2035 (Skenario Ekonomi Rendah).....	III-83
Gambar 3.10	Peta Kawasan Banjir WS Laa Tambalako .....	III-87
Gambar 4.1	Peta Tematik Aspek Konservasi Sumber Daya Air (Skenario Ekonomi Rendah) .....	IV-45
Gambar 4.2	Peta Tematik Aspek Pendayagunaan Sumber Daya Air (Skenario Ekonomi Rendah) .....	IV-46
Gambar 4.3	Peta Tematik Aspek Pengendalian Daya Rusak Air (Skenario Ekonomi Rendah) .....	IV-47
Gambar 4.4	Peta Tematik Aspek Sistem Informasi Sumber Daya Air (Skenario Ekonomi Rendah) .....	IV-48
Gambar 4.5	Peta Tematik Aspek Pemberdayaan dan Peningkatan Peran Masyarakat dan Dunia Usaha (Skenario Ekonomi Rendah).....	IV-49
Gambar 4.6	Peta Tematik Aspek Konservasi Sumber Daya Air (Skenario Ekonomi Sedang).....	IV-50
Gambar 4.7	Peta Tematik Aspek Pendayagunaan Sumber Daya Air (Skenario Ekonomi Sedang).....	IV-51
Gambar 4.8	Peta Tematik Aspek Pengendalian Daya Rusak Air (Skenario Ekonomi Sedang).....	IV-52
Gambar 4.9	Peta Tematik Aspek Sistem Informasi Sumber Daya Air (Skenario Ekonomi Sedang).....	IV-53

Gambar 4.10	Peta Tematik Aspek Pemberdayaan dan Peningkatan Peran Masyarakat dan Dunia Usaha (Skenario Ekonomi Sedang) .....	IV-54
Gambar 4.11	Peta Tematik Aspek Konservasi Sumber Daya Air (Skenario Ekonomi Tinggi) .....	IV-55
Gambar 4.12	Peta Tematik Aspek Pendayagunaan Sumber Daya Air (Skenario Ekonomi Tinggi) .....	IV-56
Gambar 4.13	Peta Tematik Aspek Pengendalian Daya Rusak Air (Skenario Ekonomi Tinggi) .....	IV-57
Gambar 4.14	Peta Tematik Aspek Sistem Informasi Sumber Daya Air (Skenario Ekonomi Tinggi) .....	IV-58
Gambar 4.15	Peta Tematik Aspek Pemberdayaan dan Peningkatan Peran Masyarakat dan Dunia Usaha (Skenario Ekonomi Tinggi) .....	IV-59



**LAMPIRAN :  
PERATURAN GUBERNUR SULAWESI TENGAH  
NOMOR     TAHUN 2014  
TENTANG**

**KEBIJAKAN PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR WILAYAH SUNGAI LAA  
TAMBALAKO**

**BAB 1**

**PENDAHULUAN**

**1.1 Latar Belakang**

Pola pengelolaan sumber daya air merupakan kerangka dasar dalam merencanakan, melaksanakan, memantau dan mengevaluasi kegiatan konservasi sumber daya air, pendayagunaan sumber daya air, pengendalian daya rusak air wilayah sungai dengan prinsip keterpaduan antara air permukaan dan air tanah, yang merupakan keterpaduan dalam pengelolaan yang diselenggarakan dengan memperhatikan wewenang dan tanggung jawab instansi masing-masing sesuai tugas pokok dan fungsinya. Mengingat pengelolaan sumber daya air merupakan masalah yang kompleks dan melibatkan semua pihak baik sebagai pengguna, pemanfaat maupun pengelola, tidak dapat dihindari perlu upaya bersama untuk mulai mempergunakan pendekatan “*one river, one plan, and one integrated management*”. Keterpaduan dalam perencanaan, kebersamaan dalam pelaksanaan dan kepedulian dalam pengendalian sudah waktunya diwujudkan.

UU Nomor 7 Tahun 2004 tentang Sumber Daya Air dimaksudkan untuk memfasilitasi strategi pengelolaan sumber daya air untuk wilayah sungai di seluruh tanah air untuk memenuhi kebutuhan, baik jangka pendek, jangka menengah maupun jangka panjang secara

berkelanjutan. Pada Pasal 1 ayat 8 UU Nomor 7 Tahun 2004 menyebutkan bahwa: Pola Pengelolaan Sumber Daya Air adalah kerangka dasar dalam merencanakan, melaksanakan, memantau, dan mengevaluasi kegiatan konservasi sumber daya air, pendayagunaan sumber daya air, dan pengendalian daya rusak air. Pada Pasal 11 ayat 1 sampai dengan ayat 4 UU Nomor 7 Tahun 2004 menyebutkan bahwa: "Untuk menjamin terselenggaranya pengelolaan sumber daya air yang dapat memberikan manfaat yang sebesar-besarnya bagi kepentingan masyarakat dalam segala bidang kehidupan disusun pola pengelolaan sumber daya air. Pola pengelolaan sumber daya air disusun berdasarkan wilayah sungai dengan prinsip keterpaduan antara air permukaan dan air tanah".

Peraturan Menteri Pekerjaan Umum No. 22/PRT/M/2009 tentang Pedoman Teknis dan Tatacara penyusunan Pola Pengelolaan Sumber Daya Air pada Pasal 3: "Pola pengelolaan sumber daya air wilayah sungai paling sedikit memuat":

- tujuan dan dasar pertimbangan pengelolaan sumber daya air;
- skenario kondisi wilayah sungai pada masa yang akan datang;
- strategi pengelolaan sumber daya air; dan
- kebijakan operasional untuk melaksanakan strategi pengelolaan sumber daya air.

Dengan terbitnya Keputusan Presiden Republik Indonesia No. 12 Tahun 2012 tentang Penetapan Wilayah Sungai, dimana Provinsi Sulawesi Tengah terdapat 6 (enam) Wilayah Sungai, satu diantaranya adalah Wilayah Sungai (WS) Laa Tambalako yang merupakan Wilayah Sungai yang menjadi kewenangan Pemerintah Provinsi Sulawesi Tengah.

## **1.2 Maksud, Tujuan dan Sasaran**

### **1.2.1 Maksud**

Memberikan arah pengelolaan sumber daya air di WS Laa Tambalako dengan prinsip keterpaduan antara air permukaan dan air tanah, serta keseimbangan antara konservasi dan pendayagunaan sumber daya air.

### **1.2.2 Tujuan**

Tujuan dari Penyusunan Pola Pengelolaan Sumber Daya Air WS Laa Tambalako adalah terwujudnya kelestarian sumber daya air, pendayagunaan sumber daya air yang serasi dan optimal sesuai kebutuhan serta mengurangi daya rusak air, serta sesuai dengan kebijakan pembangunan nasional dan daerah yang berkelanjutan.

### **1.2.3 Sasaran**

Sasaran Pola adalah sebagai pedoman yang mengikat bagi Pemerintah, Pemerintah Provinsi, Pemerintah Kabupaten/Kota dan masyarakat dalam penyelenggaraan pembangunan di WS Laa Tambalako dalam aspek:

- Konservasi sumber daya air terpadu,
- Pendayagunaan sumber daya air dengan mempertimbangkan kebijakan daerah, termasuk arahan zonasi dalam penataan ruang,
- Pengendalian daya rusak air,
- Sistem informasi sumber daya air,
- Pemberdayaan dan peningkatan peran masyarakat dan dunia usaha dalam pengelolaan sumber daya air.

Sasaran untuk masing-masing aspek dijelaskan lebih lanjut dalam pembahasan.

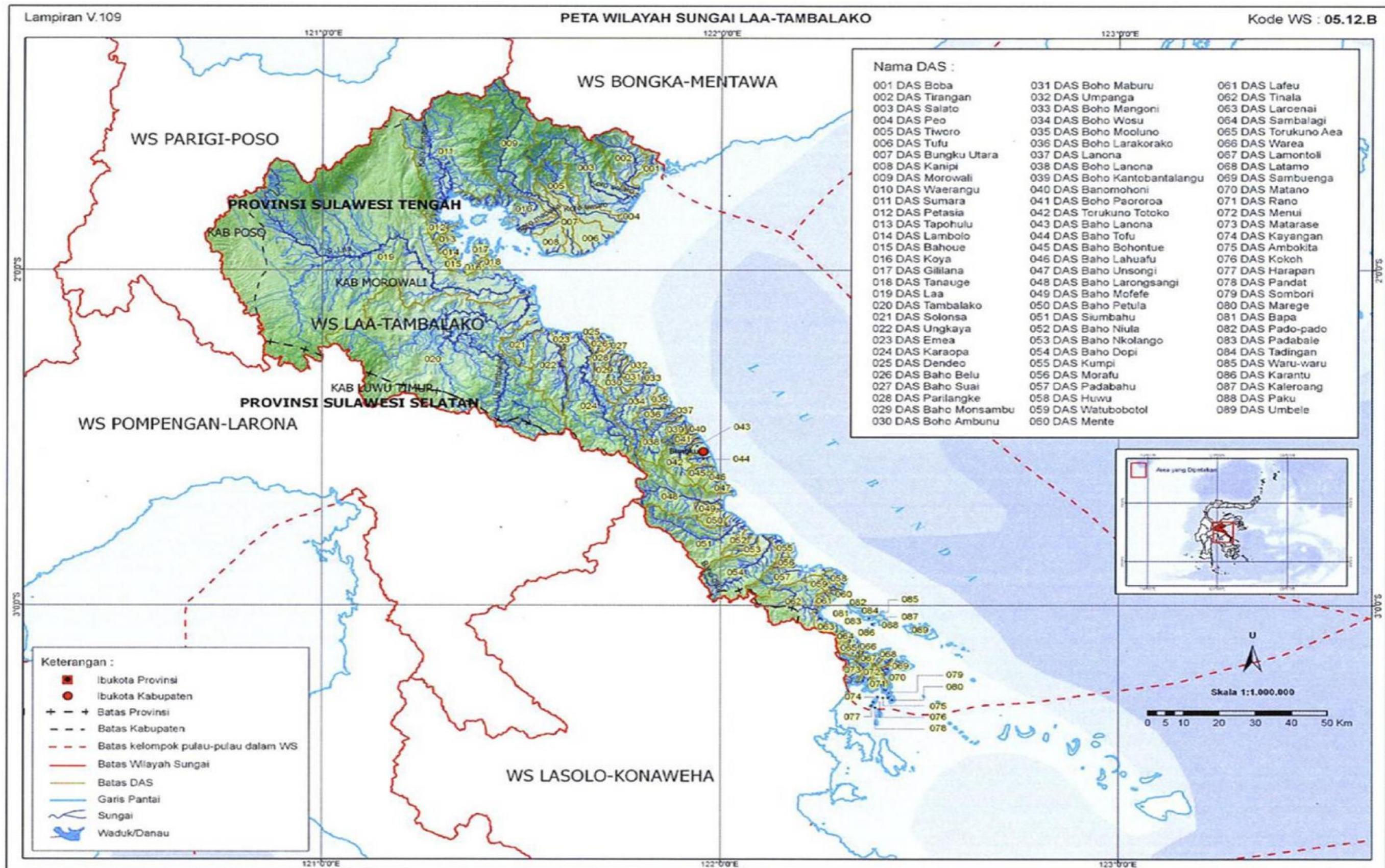
#### **1.2.4 Visi dan Misi**

Visi Revisi Pola WS Laa Tambalako ini adalah "Terwujudnya pemanfaatan sumber daya air yang berkelanjutan bagi kesejahteraan seluruh rakyat di WS Laa Tambalako".

Dalam visi tersebut termuat pengertian bahwa sumber daya air di WS Laa Tambalako merupakan faktor dasar yang bila dikelola dengan baik akan memberikan jaminan keberlanjutan bagi pertumbuhan ekonomi, sosial dan budaya.

Misi dalam pola pengelolaan sumber daya air WS Laa Tambalako adalah:

- a. Melakukan konservasi sumber daya air yang berkelanjutan.
- b. Pendayagunaan sumber daya air yang adil untuk memenuhi berbagai kebutuhan masyarakat yang memenuhi kualitas dan kuantitas.
- c. Pengendalian daya rusak air di WS Laa Tambalako.
- d. Pemberdayaan dan peningkatan peran masyarakat, swasta dan pemerintah dalam pengelolaan sumber daya air di WS Laa Tambalako.
- e. Peningkatan keterbukaan dan ketersediaan data serta informasi dalam pengelolaan sumber daya air di WS Laa Tambalako.



Gambar 1.1 Peta Wilayah Sungai Laa Tambalako

### **1.3 Isu-isu Strategis**

#### **1.3.1 Isu-isu Strategis di Tingkat Global dan Nasional**

##### **a. Target penyediaan air bersih**

Target MDG's tahun 2015 yang terkait dengan pengelolaan sumber daya air adalah cakupan layanan air minum perpipaan dapat terlayani sebesar 69% di perkotaan dan 54% di perdesaan.

Tahun 2013 pelayanan air baku untuk air minum di WS Laa Tambalako sekitar 22% (Kabupaten Morowali). Target penyediaan air minum tersebut perlu didukung oleh penyediaan air baku dan sarana prasarana sistem penyediaan air minum tiap ibukota kecamatan (SPAM IKK).

##### **b. Pengaruh pemanasan global pada perubahan iklim (*global climate change*)**

Isu adanya perubahan iklim global harus mendapat perhatian semua pihak yang terkait dengan pengelolaan sumber daya air di WS Laa Tambalako. Hal ini dapat dirasakan dengan adanya sedikit pergeseran musim dan perubahan. Untuk mengantisipasi perubahan iklim global, maka diperlukan adaptasi dan mitigasi saat musim hujan dengan melakukan upaya pengendalian banjir dan di musim kemarau dengan mengoperasikan tampungan air secara maksimal serta melaksanakan pembangunan embung-embung.

##### **c. Ketahanan Pangan**

Sektor pertanian sampai saat ini masih memegang peranan penting dalam upaya peningkatan taraf hidup masyarakat. Keberhasilan program pembangunan sektor pertanian menjadi faktor penting terwujudnya visi Kabupaten Morowali sebagai Kabupaten Si'e yaitu Kabupaten lumbung pangan/beras atau

bangunan tempat penyimpanan beras dan terwujudnya Ketahanan Pangan Nasional.

Produksi padi pada tahun 2012 sebesar 70.243,00 ton GKG atau setara dengan 43.894,00 ton beras. Rata-rata total produksi per hektarnya 4,01 ton/Ha. Penyebab utama naiknya luas panen adalah banyaknya pembukaan sawah baru yang merupakan program dari Dinas Pertanian dan PKH Kabupaten Morowali.

#### **d. Ketersediaan Energi**

Energi listrik di Kabupaten Morowali saat ini diperoleh dari PLTD sebagai satu-satunya sumber energi listrik yang ada. Kapasitas daya terpasang yang ada masih sangat terbatas (3.120 KVA) sehingga sering terjadi pemadaman.

Perlu dikembangkan PLTA maupun PLTMH, seperti pemanfaatan potensi sumber air terjun sungai Sakita Kecamatan Petasia yang diperkirakan memiliki kapasitas daya yang dapat mensuplai pasokan listrik di seluruh wilayah Kabupaten Morowali.

<b>No</b>	<b>Potensi Energi</b>	<b>Lokasi</b>	<b>Keterangan</b>
1	PLTA Laa 160 MW	Kab. Morowali Utara	Tahap Usulan
2	PLTA Laa 4x 2,5 MW Kecamatan Mori Atas	Kab. Morowali Utara	Tahap Operasi
3	PLTMH Desa Tomata Kecamatan Mori Atas	Kab. Morowali Utara	Tahap Usulan
4	PLTMH Sakita	Kab. Morowali	Tahap Usulan
5	PLTA Karaupa (Waduk Karaupa)	Kab. Morowali	Tahap Usulan

#### **1.3.2 Isu-isu Strategis Lokal**

- a. Penebangan hutan, alih fungsi lahan dan alih tanam, terutama di DAS Sumara (Kec. Soyo Jaya), DAS Laa (Kec. Mori Atas dan Mori Utara) yaitu di Kabupaten Morowali Utara yang merupakan kawasan konservasi dan kawasan resapan air. Sebagian besar lahan pertanian di kawasan tersebut telah beralih tanam menjadi lahan perkebunan, yang menyebabkan meningkatnya erosi lahan serta meningkatnya limpasan permukaan.

- b. Banjir pada daerah pertanian dan permukiman akibat ketidakmampuan badan sungai dalam menampung debit yang lewat. Banjir tersebut terjadi di Sungai Sumara, Sungai Salato, Sungai Ipi, Sungai Sakita, Sungai Laa, Sungai Tambalako, Sungai Bahodopi, Sungai Wosu dan Sungai Bahodopi.
- c. Meningkatnya erosi dan sedimentasi di sungai yang menyebabkan terjadinya pendangkalan, gerusan (*local Scouring*), dan rusaknya bangunan air di DAS Laa, DAS Dendeo, DAS Boho Wosu, dan DAS Bahodopi. Erosi yang terjadi 12254.98 ton/tahun/ha.
- d. Abrasi dan Perlindungan pantai yang tersebar di sepanjang pesisir pantai Kecamatan Bungku Barat, Bumi raya, Petasia, Bungku Utara. Berdasarkan data, pantai yang mengalami kerusakan sepanjang 21,64 km.
- e. Pembukaan lahan pertambangan nikel yang berimbas terhadap kualitas dan kuantitas air di daerah Kecamatan Bahodopi (Desa Fatufia, Desa Bahodopi, Desa Keurea, Desa Trans Makarti dan Desa Baho Makmur).

#### **1.4 Ketentuan Umum**

1. Saat ini yang digunakan dalam tata administrasi dan pengelolaan di lingkungan Dinas Pengelolaan Sumber Daya Air Provinsi Sulawesi Tengah adalah Wilayah Sungai Laa Tambalako.
2. Untuk nama DAS mengikuti yang ada dalam Keppres No. 12 Tahun 2012.



## **BAB 2**

### **KONDISI PADA WILAYAH SUNGAI**

#### **2.1 Perundang-Undangan dan Peraturan Pemerintah Terkait Sumber Daya Air**

Sebagai dasar dalam penyusunan Pola Pengelolaan Sumber Daya Air Wilayah Sungai Laa Tambalako adalah peraturan perundang-undangan sebagai berikut:

1. Undang-Undang Dasar 1945
2. Undang-Undang Nomor 5 Tahun 1990 Tentang Konservasi Sumber Daya Alam Hayati
3. Undang-Undang Nomor 41 Tahun 1999 Tentang Kehutanan
4. Undang-Undang Nomor 7 Tahun 2004 Tentang Sumber Daya Air
5. Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2004 Tentang Perkebunan
6. Undang-Undang Nomor 25 Tahun 2004 Tentang Sistem Perencanaan Pembangunan Nasional
7. Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2004 Tentang Pemerintah Daerah
8. Undang-Undang Nomor 33 Tahun 2004 Tentang Perimbangan Antara Pusat dan Daerah
9. Undang-Undang Nomor 19 Tahun 2004 Tentang Kehutanan
10. Undang-Undang Nomor 24 Tahun 2007 Tentang Penanggulangan Bencana
11. Undang-Undang Nomor 26 Tahun 2007 Tentang Penataan Ruang
12. Undang-Undang Nomor 27 Tahun 2007 Tentang Pengelolaan Wilayah Pesisir dan Pulau-pulau Kecil

13. Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2007 Tentang Pengelolaan Sampah
14. Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2009 Tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan
15. Undang-Undang Nomor 41 Tahun 2009 Tentang Lahan Pangan Berkelanjutan
16. Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2014 Tentang Pemerintah Daerah
17. Peraturan Pemerintah Nomor 27 Tahun 1999 Tentang Analisis Mengenai Dampak Lingkungan
18. Peraturan Pemerintah Nomor 82 Tahun 2001 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air
19. Peraturan Pemerintah Nomor 68 Tahun 2002 Tentang Ketahanan Pangan
20. Peraturan Pemerintah Nomor 16 Tahun 2004 Tentang Penatagunaan Tanah
21. Peraturan Pemerintah Nomor 45 Tahun 2004 Tentang Perlindungan Hutan
22. Peraturan Pemerintah Nomor 16 Tahun 2005 Tentang Pengembangan Sistem Penyediaan Air Minum
23. Peraturan Pemerintah Nomor 20 Tahun 2006 Tentang Irigasi
24. Peraturan Pemerintah Nomor 6 Tahun 2007 Tentang Tata Hutan dan Penyusunan Rencana Pengelolaan Hutan serta Pemanfaatan Hutan
25. Peraturan Pemerintah Nomor 21 Tahun 2008 Tentang Penyelenggaraan Penanggulangan Bencana
26. Peraturan Pemerintah Nomor 26 Tahun 2008 Tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Nasional

27. Peraturan Pemerintah Nomor 42 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Sumber Daya Air
28. Peraturan Pemerintah Nomor 43 Tahun 2008 Tentang Air Tanah
29. Peraturan Pemerintah Nomor 32 Tahun 2009 Tentang Perlindungan Pengelolaan Lingkungan Hidup
30. Peraturan Pemerintah Nomor 37 Tahun 2010 Tentang Bendungan
31. Peraturan Pemerintah Nomor 1 Tahun 2011 Tentang Penetapan dan Alih Fungsi Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan
32. Peraturan Pemerintah Nomor 38 Tahun 2011 Tentang Sungai
33. Peraturan Pemerintah Nomor 37 Tahun 2012 Tentang Daerah Aliran Sungai
34. Peraturan Pemerintah Nomor 73 Tahun 2013 Tentang Rawa
35. Peraturan Presiden Nomor 89 Tahun 2007 Tentang Gerakan Nasional Rehabilitasi Hutan Dan Lahan
36. Peraturan Presiden Nomor 12 Tahun 2008 Tentang Dewan Sumber Daya Air
37. Peraturan Presiden Nomor 33 Tahun 2011 Tentang Kebijakan Nasional Pengelolaan Sumber Daya Air
38. Keputusan Presiden Nomor 35 Tahun 1992 Tentang Pengelolaan Kawasan Lindung
39. Keputusan Presiden No. 150 tahun 2000 tentang Kawasan Pengembangan Ekonomi Terpadu (Kapet)
40. Keputusan Presiden Nomor 26 Tahun 2011 Tentang Penetapan Cekungan Air Tanah
41. Keputusan Presiden Nomor 12 Tahun 2012 Tentang Penetapan Wilayah Sungai

42. Peraturan Presiden Nomor 88 th 2012 Tentang Kebijakan Pengelolaan Sistem Informasi Hidrologi, Hidrometeorologi, Dan Hidrogeologi Pada Tingkat Nasional
43. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 49/PRT/M/1990 Tentang Tata Cara dan Persyaratan Izin Penggunaan Air dan atau Sumber Air
44. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 63/PRT/M/1993 Tentang Garis Sempadan Sungai, Daerah Manfaat Sungai, Daerah Penguasaan Sungai dan Bekas Sungai
45. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 64/PRT/M/1993 Tentang Reklamasi Rawa
46. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 30/PRT/M/2007 Tentang Pedoman Pengembangan dan Pengelolaan Sistem Irigasi Partisipatif
47. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 32/PRT/M/2007 Tentang Pedoman Operasi dan Pemeliharaan Jaringan Irigasi
48. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 4/PRT/M/2008 Tentang Pedoman Pembentukan Wadah Koordinasi Pengelolaan Sumber Daya Air Tingkat Provinsi, Kabupaten/Kota dan Wilayah Sungai
49. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 22/PRT/M/2009 Tentang Pedoman Teknis dan Tata Cara Penyusunan Pola Pengelolaan Sumber Daya Air
50. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 5/PRT/M/2010 Tentang Pedoman Operasi dan Pemeliharaan Jaringan Reklamasi Rawa Pasang Surut
51. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 9/PRT/M/2010 Tentang Pedoman Pengamanan Pantai

52. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 6/PRT/M/2011  
Tentang Pedoman Penggunaan Sumber Daya Air
53. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 13/PRT/M/2012  
Tentang Pedoman Pengelolaan Aset Irigasi
54. Keputusan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 112 Tahun 2003  
Tentang Air Limbah Domestik
55. Keputusan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 293/KPTS/M/2014  
Tentang Penetapan Status Daerah Irigasi
56. Peraturan Daerah Provinsi Sulawesi Tengah Nomor 08 Tahun 2013  
Tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Provinsi Sulawesi Tengah  
Tahun 2013-2033
57. Peraturan Daerah Provinsi Sulawesi Tengah Nomor 02 Tahun 2009  
Tentang Irigasi
58. Peraturan Gubernur Sulawesi Tengah Nomor 52 tahun 2012  
tentang Kebijakan Daerah Pengelolaan Sumber Daya Air

## **2.2 Kebijakan Dalam Pengelolaan Sumber Daya Air**

### **2.2.1 Kebijakan Nasional**

#### **1. Kebijakan Nasional Pengelolaan SDA (PERPRES 33 Tahun 2011)**

##### a. Kebijakan Umum

Peningkatan koordinasi dan keterpaduan pengelolaan sumber daya air, pengembangan iptek serta budaya terkait air, peningkatan pembiayaan pengelolaan sumber daya air, peningkatan pengawasan dan penegakan hukum.

##### b. Kebijakan Peningkatan Konservasi Sumber Daya Air Secara Terus Menerus

Peningkatan upaya : perlindungan dan pelestarian sumber air, pengawetan air, pengelolaan kualitas air dan pengendalian pencemaran air.

- c. Kebijakan Pendayagunaan Sumber Daya Air untuk Keadilan dan kesejahteraan Masyarakat  
Peningkatan upaya: penatagunaan sumber daya air, penyediaan sumber daya air, efisiensi penggunaan sumber daya air, pengembangan sumber daya air, pengendalian Pengusahaan sumber daya air.
- d. Kebijakan Pengendalian Daya Rusak Air dan Pengurangan Dampak  
Peningkatan upaya: Pencegahan, Penanggulangan dan Pemulihan
- e. Kebijakan Pengembangan Jaringan Sistem Informasi Sumber Daya Air dalam Pengelolaan Sumber Daya Air  
Peningkatan kelembagaan dan sumber daya manusia dalam pengelolaan SISDA, Pengembangan jejaring SISDA dan Pengembangan teknologi informasi.

## **2. Rencana Strategis Nasional Sumber Daya Air**

- a. Kegiatan-kegiatan yang dilakukan dalam upaya mendukung program Aman dan Damai adalah Rehabilitasi jaringan irigasi, Penyediaan air baku, Pemasangan dan pengoperasian *Flood Forecasting and Warning System*, Penyediaan sarana pengamanan bangunan-bangunan vital, Pembangunan sumur-sumur air tanah dengan memperhatikan prinsip-prinsip *conjunctive use* pada daerah terisolisir dan pulau-pulau kecil terpencil, dan Pembangunan perlindungan pantai.
- b. Kegiatan untuk mendukung Program Adil dan Demokratis adalah Koordinasi, fasilitasi pembentukan Dewan Sumber Daya Air Nasional, Dewan Sumber Daya Air Propinsi, Fasilitasi pembentukan P3A dengan prinsip demokratis, Fasilitasi peningkatan kapasitas pemerintah daerah propinsi dalam penyelenggaraan sumber daya air, Fasilitasi peningkatan

kapasitas pemerintah daerah kabupaten, Pemberdayaan P3A, dan Pemberdayaan masyarakat disekitar waduk.

- c. Kegiatan untuk mendukung Program Lebih Sejahtera kegiatan-kegiatan yang telah ditetapkan yaitu: Peningkatan jaringan irigasi, rehabilitasi jaringan irigasi, peningkatan jaringan rawa dan O&P seluruh jaringan irigasi terbangun, Penataan dan perkuatan kelembagaan pengelola sumber daya air tingkat pusat, wilayah sungai strategis nasional, balai pengelola wilayah sungai dan perkuatan Pusat Data Sumber Daya Air, Pembangunan 11 Waduk, 200 embung dan pemeliharaan 100 danau/situ, Pembangunan prasarana pengendali banjir dengan periode ulang 10 tahunan Pemeliharaan alur sungai sepanjang 1.500 km, dan Pembangunan pengamanan pantai.

### **2.2.2 Kebijakan Lokal**

#### **1. Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) Provinsi Sulawesi Tengah Tahun 2013-2033**

Arahan pemanfaatan ruang WS Laa Tambalako terdiri dari:

- a. Kawasan Lindung.
- b. Kawasan Perlindungan Bawahannya yang terdiri dari Kawasan Hutan Lindung dan Kawasan Resapan Air.
- c. Kawasan Perlindungan Setempat yang terdiri dari Kawasan Sekitar Mata Air, Kawasan Sekitar Waduk/Danau, Sempadan Sungai, Sempadan Pantai dan Kawasan Ruang Terbuka Hijau.
- d. Kawasan Suaka Alam dan Pelestarian Alam.
- e. Kawasan Rawan Bencana Alam adalah kawasan yang berpotensi tinggi mengalami bencana alam yang disebabkan oleh peristiwa geologi, non geologi dan faktor manusia.
- f. Kawasan andalan adalah bagian dari kawasan budidaya, baik di ruang darat maupun ruang laut yang pengembangannya

diarahkan untuk mendorong pertumbuhan ekonomi bagi kawasan tersebut dan kawasan sekitarnya.

- g. Kawasan permukiman adalah bagian dari lingkungan hidup di luar
- h. Kawasan lindung, baik berupa kawasan perkotaan maupun perdesaan yang berfungsi sebagai lingkungan tempat tinggal atau lingkungan hunian dan tempat kegiatan yang mendukung perikehidupan dan penghidupan.
- i. Kawasan agropolitan adalah kawasan yang terdiri atas satu atau lebih pusat kegiatan pada wilayah perdesaan sebagai sistem produksi pertanian dan pengelolaan sumber daya alam tertentu yang ditunjukkan oleh adanya keterkaitan fungsional dan hirarki keruangan satuan sistem permukiman dan sistem.
- j. Kawasan Budidaya.

## **2. Kebijakan Daerah melalui Peraturan Gubernur tentang Pengelolaan Sumber Daya Air**

Jakda (Kebijakan Daerah) Sumber Daya Air adalah arahan strategis dalam pengelolaan sumber daya air tingkat provinsi untuk periode 20 (dua puluh) tahun terhitung sejak tahun 2012 sampai dengan tahun 2032. Jakda (Kebijakan Daerah) Sumber Daya Air terdiri dari:

- a. kebijakan umum;
- b. kebijakan peningkatan konservasi sumber daya air secara terus menerus;
- c. kebijakan pendayagunaan sumber daya air untuk keadilan dan kesejahteraan masyarakat;
- d. kebijakan pengendalian dan pengurangan dampak daya rusak air;



- e. kebijakan peningkatan peran masyarakat dan dunia usaha dalam pengelolaan sumber daya air; dan
- f. kebijakan pengembangan jaringan sistem informasi sumber daya air (SISDA) dalam pengelolaan sumber daya air terpadu.
- g. Jakda Sumber Daya Air sebagaimana dimaksud pada ayat (1) adalah sebagaimana terlampir dan merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari Peraturan Gubernur ini.

## 2.3 Inventarisasi Data

### 2.3.1 Data Umum

Secara geografis WS Laa - Tambalako terletak di bagian timur Provinsi Sulawesi Tengah, membujur dari arah utara ke arah selatan, dengan batasan geografis sebagai berikut:

- Batas utara berada pada posisi 121°27'55" BT dan 01°26'17" LS
- Batas timur berada pada posisi 122°26'05" BT
- Batas selatan berada pada posisi 03°17'07" LS
- Batas barat berada pada posisi 120°42'36" BT dan 01°54'27" LS

Sedangkan secara administratif WS Laa Tambalako utama mencakup 2 (dua) wilayah kabupaten yang terdiri dari 16 kecamatan, yaitu Kabupaten Morowali sebanyak 7 (tujuh) kecamatan dan Kabupaten Morowali Utara 9 (sembilan) kecamatan.

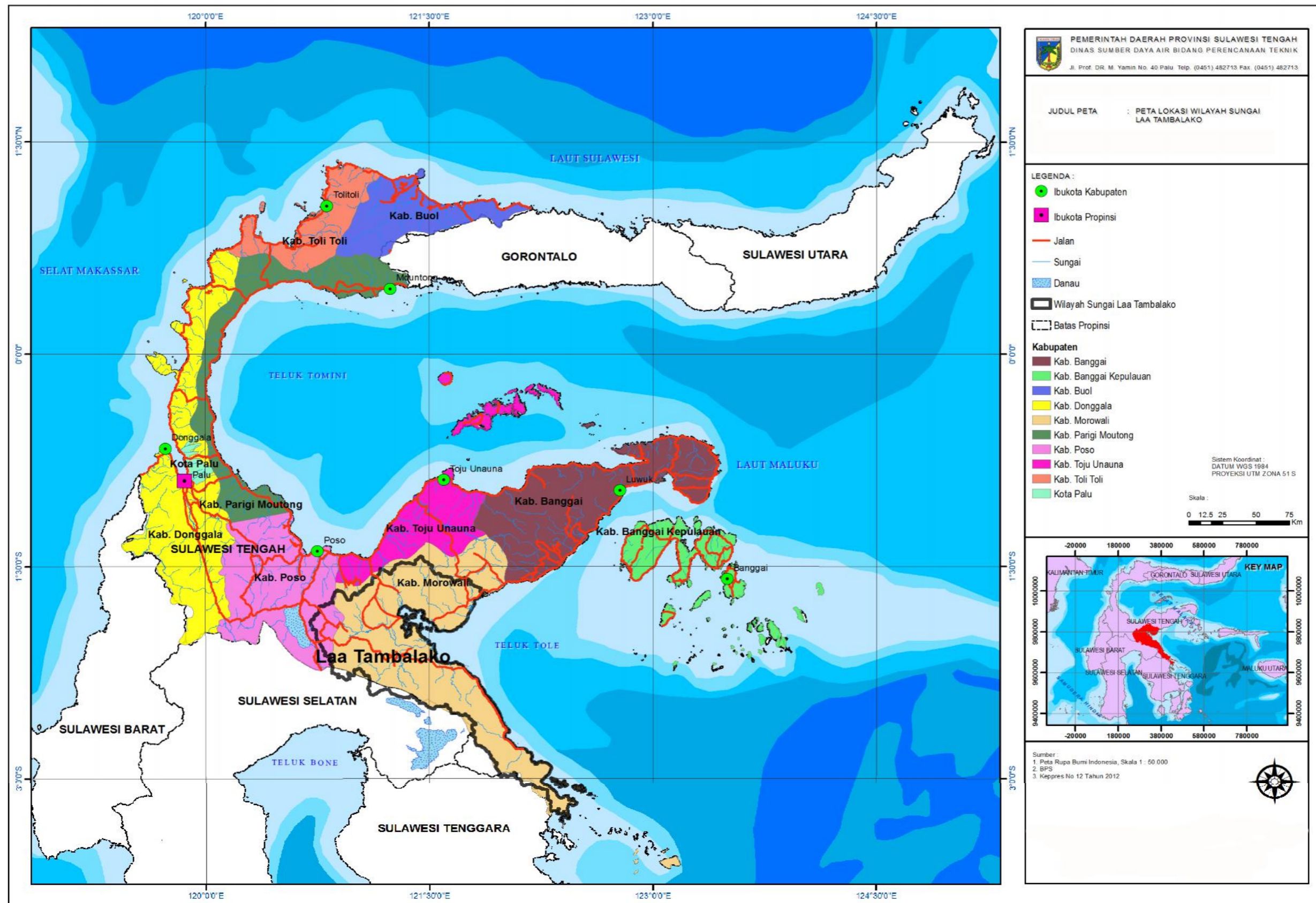
Lebih jelasnya orientasi WS Laa Tambalako dalam Provinsi Sulawesi Tengah dapat dilihat sebagai berikut:

**Tabel 2.1 Wilayah Administrasi WS Laa-Tambalako**

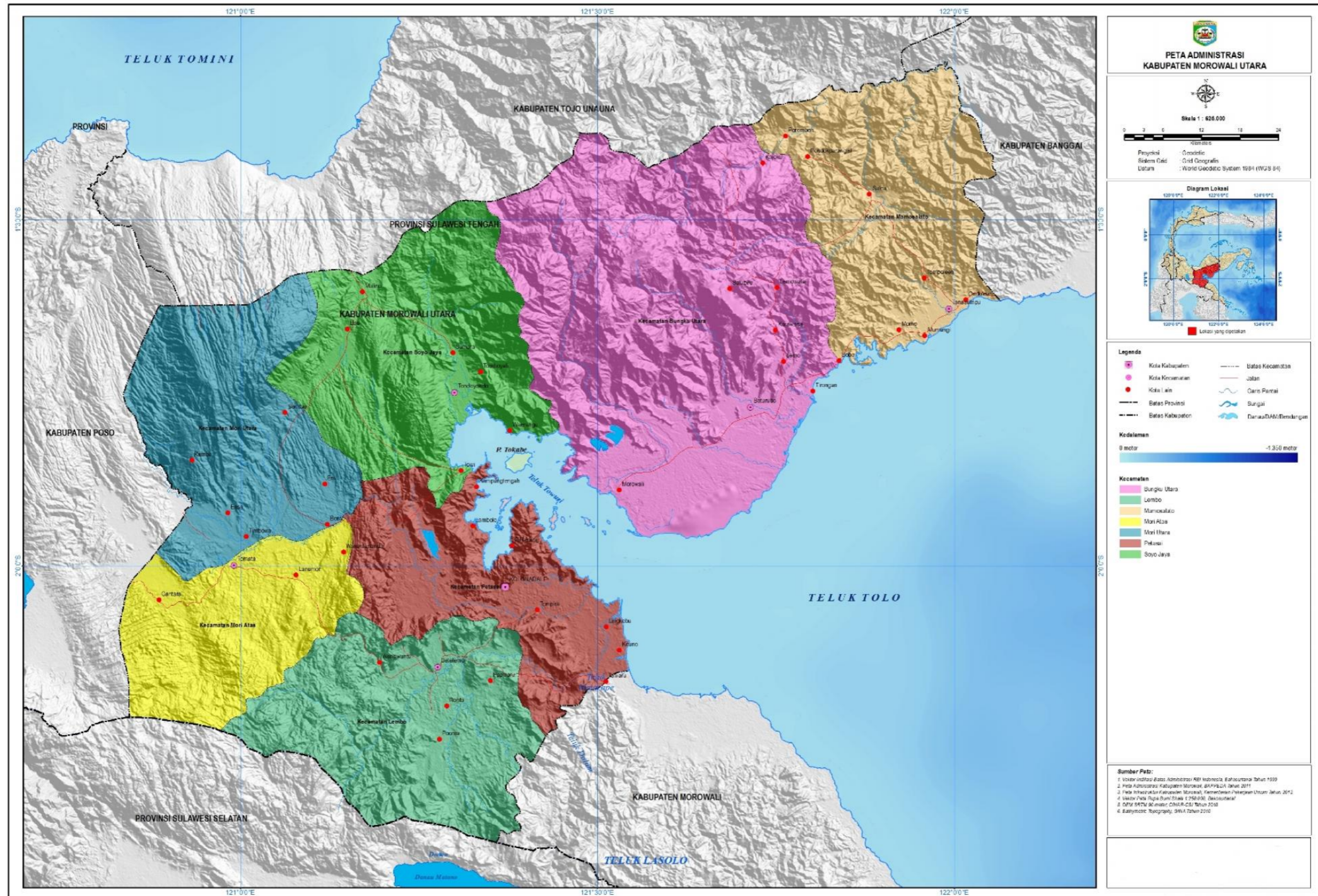
No.	Kabupaten / Kecamatan	Luas Dalam WS (km <sup>2</sup> )	Persentasi (%) Dalam WS
<b>A</b>	<b>Kabupaten Morowali Utara</b>	<b>6.894,36</b>	<b>62,02</b>
1	Kec. Mori Atas	999,75	8,99
2	Kec. Mori Utara	863,07	7,76
3	Kec. Petasia	952,62	8,57

No.	Kabupaten / Kecamatan	Luas Dalam WS (km <sup>2</sup> )	Persentasi (%) Dalam WS
4	Kec. Petasia Timur	5,24	0,05
5	Kec. Mamosalato	6,12	0,06
6	Kec. Bungku Utara	1.544,98	13,9
7	Kec. Soyo Jaya	1.312,34	11,81
8	Kec. Lembo	1.203,67	10,83
9	Kec. Lembo Raya	6,58	0,06
<b>B</b>	<b>Kabupaten Morowali</b>	<b>3.355,74</b>	<b>30,19</b>
1	Kec. Menui Kepulauan	121,26	1,09
2	Kec. Bahodopi	739,58	6,65
3	Kec. Bungku Selatan	354,73	3,19
4	Kec. Bungku Barat	240,17	2,16
5	Kec. Witaponda	1.006,59	9,05
6	Kec. Bumi Raya	177,11	1,59
7	Kec. Bungku Tengah	716,3	6,44
<b>C</b>	<b>Kabupaten Poso</b>	<b>489,00</b>	<b>4,69</b>
1	Kec. Pamona Selatan	10,68	0,1
2	Kec. Pamona Tenggara	57,44	0,52
3	Kec. Pamona Timur	420,88	4,08
<b>D</b>	<b>Kabupaten Luwu Timur</b>	<b>297,28</b>	<b>2,67</b>
1	Kec. Nuha	273,33	2,46
2	Kec. Towuti	23,95	0,22
<b>E</b>	<b>Kabupaten Tojo Una Una</b>	<b>12,69</b>	<b>0,11</b>
	Kec. Toju	12,69	0,11
<b>F</b>	<b>Kabupaten Konawe Utara</b>	<b>47,18</b>	<b>0,42</b>
	Kec. Wiwirano	47,18	0,42
<b>Luas Total</b>		<b>11.096,25</b>	<b>100</b>

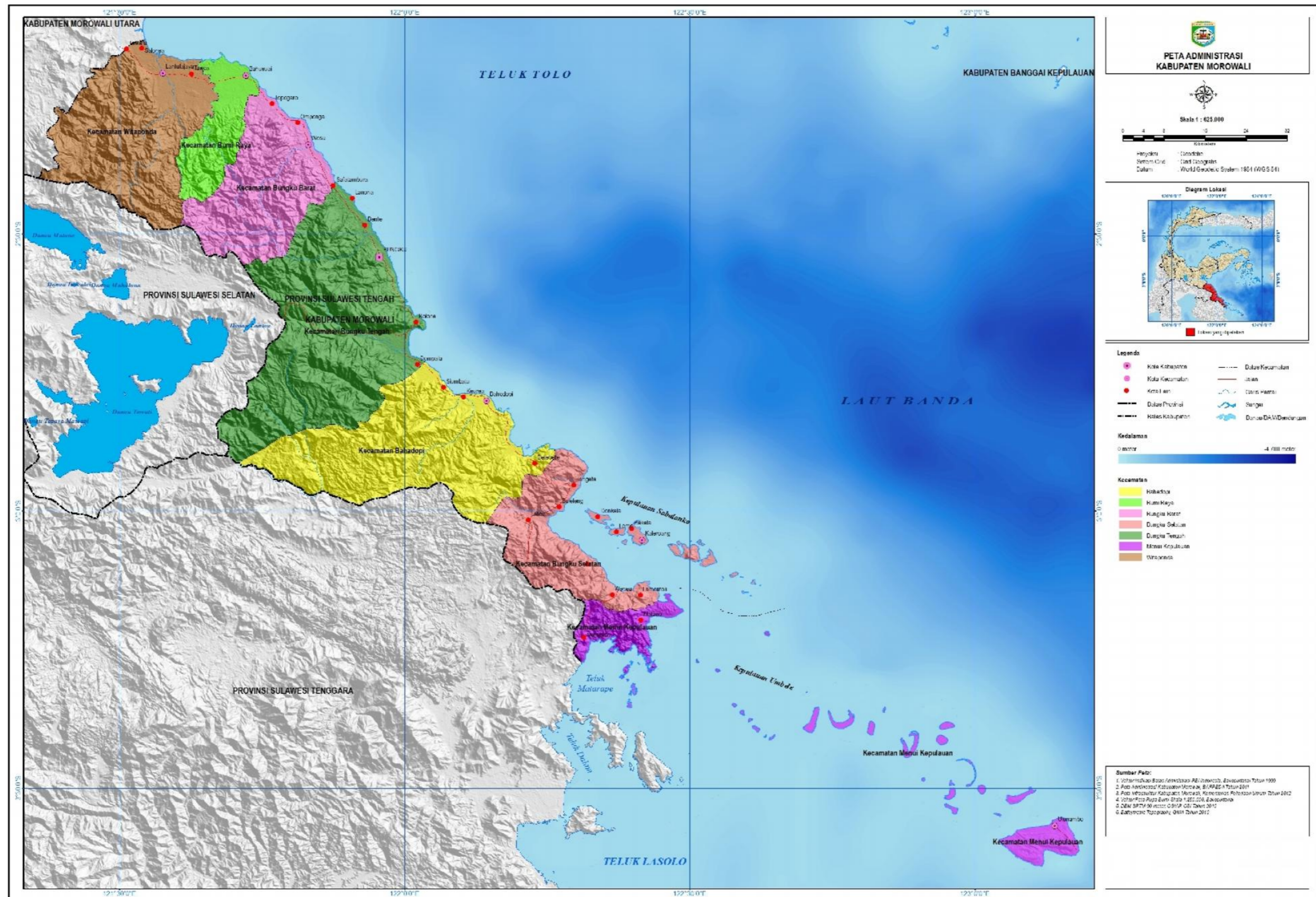
Sumber: Hasil Analisa, 2014



**Gambar 2.1 Peta Lokasi WS Laa Tambalako**



Gambar 2.2 Peta Administrasi WS Laa Tambalako Kab. Morowali Utara



**Gambar 2.3 Peta Administrasi WS Laa Tambalako Kab. Morowali**

## 2.3.2 Data Sumber Daya Air

### 1. Tata Guna Lahan

Data Jenis Tanah

Fisiografi dan jenis tanah Kabupaten Morowali dan Kabupaten Morowali Utara dalam cakupan WS Laa-Tambalako sebagian besar merupakan dataran aluvial dengan bahan induk Aluvium, terdiri dari beberapa sub order tanah dominan berikut:

#### a. Tanah Vertisols

- Tanah Vertisols setara dengan tanah Grumosol, pada umumnya berbahan induk batuan sedimen dan berada pada daerah perbukitan.
- Memiliki lapisan solum tanah yang agak dalam yaitu antara 100 cm – 200 cm, berwarna kelabu sampai hitam dengan tekstur lempung berliat sampai liat.
- Tanah mineral berliat (>30%), berpenampang sedang sampai dalam, berwarna hitam, miskin bahan organik, bila dalam keadaan basah lengket dan terjadi pengembangan, sedangkan dalam keadaan kering retak-retak dalam dan lebar, keras mengkerut sehingga terjadi retakan.
- Pada bagian bawah penampang mempunyai bidang luncur yang mengakibatkan tanah ini mudah bergerak atau longsor (*land slides*). Bila tidak diratakan (*levelling*) biasanya membentuk mikro topografi berombak kecil.
- Permeabilitas lambat dan peka sekali terhadap erosi.
- Tanah Vertisols banyak ditemukan di daerah kering dengan bentuk wilayah datar sampai bergelombang dengan ketinggian tidak lebih dari 200 m dari permukaan air laut. Sulawesi termasuk salah satu wilayah penyebarannya.

- Tumbuhan penutup tanahnya terdiri dari padang rumput, stepa dan savana, dan bila cukup air potensinya cukup besar untuk tanaman berperakaran dangkal terutama kedelai, kacang hijau, padi, tebu, kapas, tembakau, dan jarak.

b. Tanah Ultisols

- Tanah Ultisols adalah jenis tanah setara dengan tanah Podsolik Merah Kuning, pada umumnya berbahan induk batuan sedimen dan berada di daerah dataran.
- Dalam cakupan Wilayah Sungai (WS) Laa-Tambalako, jenis tanah Ultisols berada di Kecamatan Pamona Timur dan Kecamatan Pamona Utara.
- Jenis tanah ini mengalami pelapukan lanjut, dan terjadi translokasi liat. Bahan induk umumnya dan bahan kaya silika / kuarsa dan tersebar di daerah dengan iklim basah. Penyebarannya terutama di daerah perbukitan dan pegunungan.
- Tanah ini mengalami pencucian intensif, karena itu miskin unsur hara N, P dan K, kejenuhan basa rendah ( $KB < 35\%$ ), sangat masam sampai masam, miskin bahan organik, rakus fosfat, lapisan atas sering mengeras.
- Jenis tanah ini memiliki tingkat permeabilitas lambat dan semakin ke bawah semakin lambat dan sangat peka erosi.
- Lapisan bawah umumnya kaya aluminium (Al) dan bila bahan organiknya hilang dapat menimbulkan keracunan bagi tanaman dan produktivitas tanahnya turun, cadangan mineral juga sedikit.
- Tanah ini sebagian sering tergenang air, kaya bahan organik (Humults), potensi tanah tergolong rendah sampai sedang,

cocok untuk tanaman yang toleran terhadap kemasaman tanah, khususnya terhadap kandungan Alluminium tinggi.

c. Tanah Inceptisols

- Jenis tanah ini setara dengan tanah Brown Forest Soil, tanah Latosol dan tanah Aluvial.
- Bahan induk jenis tanah ini pada umumnya adalah aluvium dan berada di daerah dataran aluvial.
- Dalam cakupan WS Laa-Tambalako, jenis tanah ini tersebar di Kecamatan Pamona Timur.
- Tanah ini tergolong masih muda, teksturnya lebih halus dari pasir halus berlempung.
- Bahan asalnya bervariasi dan berpenyebaran di dataran sampai pegunungan dengan iklim basah sampai kering.
- Sifat tanah bervariasi dari sangat miskin / masam sampai kaya / netral, tergantung dari sifat bahan asalnya dan keadaan lingkungannya.
- Penyebaran umumnya di daerah pegunungan dan perbukitan berlereng curam.
- Kemampuan meresapkan airnya tergolong mudah sampai agak sukar sehingga tingkat permeabilitasnya termasuk cepat sampai agak lambat, kemampuan menahan air cukup baik dan agak tahan terhadap erosi.
- Kadar unsur hara dan organiknya cukup rendah dengan tingkat produktivitas sedang sampai tinggi sehingga memerlukan input yang memadai.
- Jenis tanaman yang dapat dikembangkan yaitu padi (persawahan), sayur-sayuran dan buah-buahan, palawija, kelapa sawit, karet, cengkeh, kopi, lada dan lain sebagainya.



- Tanah Inceptisols yang berbahaya untuk tanaman misalnya yang mengandung pirit, garam (Halaquepts), dan kaya aluminium (Dystropepts). Sebagian jenuh air (Aquepts).

d. Tanah Mollisols

- Tanah Mollisols yang secara umum setara dengan tanah Rendzina dan tanah Andosol pada umumnya berbatu induk dari batu gamping dan tersebar di daerah perbukitan.
- Tanah ini berwarna hitam, kelabu sampai coklat tua, memiliki teksturnya adalah debu, lempung berdebu sampai lempung sedangkan strukturnya adalah remah.
- Kandungan unsur hara tanamannya adalah sedang sampai tinggi, reaksi tanah (pH) cukup baik, daya menahan air cukup baik, tingkat permeabilitasnya agak cepat, namun sangat peka terhadap erosi.
- Tanah Mollisols tersebar di Kecamatan Bungku Timur.
- Tanah tergolong berpelapukan lanjut, berwarna coklat tua sampai hitam, miskin unsur hara (P dan K), kaya bahan organik serta basa-basa (kation).
- Tanah Mollisols ada yang mempunyai horizon argilik (berat) atau kalsik (berkapur). Penyebarannya di daerah beriklim kering (Usrik), dari bahan volkan maupun non volkan.
- Sebagian tanahnya ada yang jenuh air (Aqoulls) dan mengandung kapur (Rendolls). Potensinya sangat tergantung dari kedalaman tanah dan lereng. Tanah Mollisols yang dalam dan topografi datar mempunyai potensi lebih tinggi dan pada tanah dangkal dan topografinya berlereng curam.
- Pada umumnya memiliki tingkat produktivitas sedang sampai tinggi, dan banyak dimanfaatkan bagi pengembangan tanaman hortikultura, sayur-sayuran,

perkebunan (kina), teh, kopi serta tanaman hutan (pinus) dan lain sebagainya.

e. Tanah Alfisols

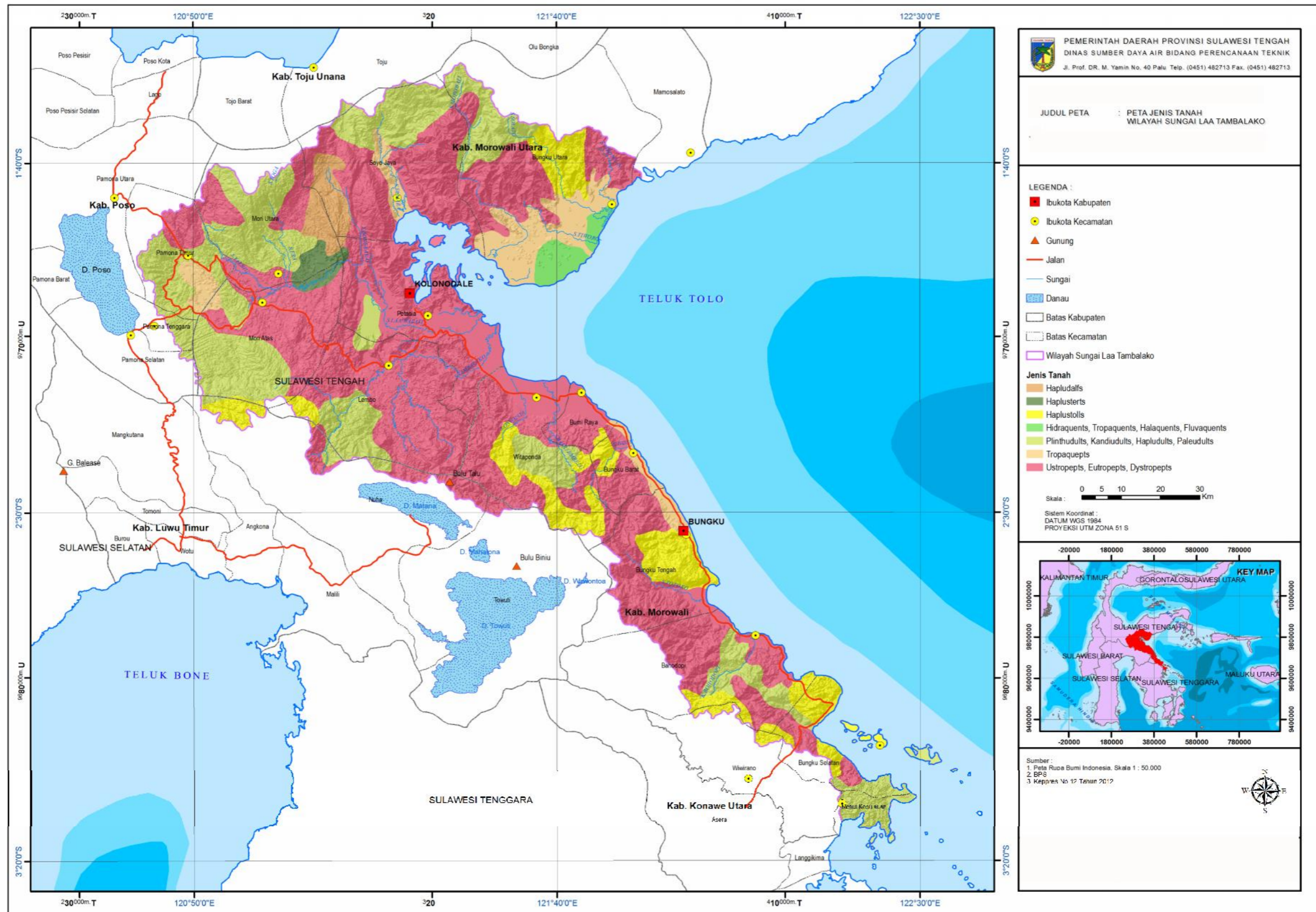
- Jenis tanah yang setara dengan tanah Mediteran, berbatuan induk batuan sedimen dan berada di daerah pegunungan.
- Dalam cakupan WS Laa-Tambalako, jenis tanah ini tersebar di Kecamatan Pamona Utara.
- Tanah Alfisols mengalami pelapukan lanjut, dan terjadi translokasi liat, pencucian basa / kation tidak intensif dan mempunyai horizon argilik (padat).
- Reaksi tanah agak masam sampai netral, infiltrasi humus dangkal, dan peka terhadap erosi. Potensi tanah tergolong sedang karena ketersediaan air terbatas, dan terletak di bagian berlereng dengan bahaya erosi besar.
- Pada umumnya memiliki sifat fisik sedang sampai baik sehingga nilai produktivitasnya sedang sampai tinggi, dan dapat dimanfaatkan untuk pengembangan padi (persawahan) baik sawah tadah hujan maupun sawah irigasi, perkebunan (buah-buahan), tegalan dan padang rumput.

f. Tanah Entisols

- Jenis tanah ini setara dengan tanah Regosol dan tanah Aluvial, berbatuan induk dari aluvium, serta berada di dataran pasang surut.
- Merupakan tanah mineral yang masih sangat muda (embrional), terdapat di dataran banjir, pantai, lereng vulkan aktif misalnya gunung berapi dan lereng curam yang mengalami erosi berat.

- Tanah yang relatif tua tetapi resisten terhadap pelapukan juga dimasukkan dalam Entisols, misal pasir kuarsa, pasir dan mineral lain yang resisten.
- Sifat tanah ini sangat bervariasi, tergantung dari bahan induk, topografi, lingkungan dan erosi serta proses yang terjadi.
- Pada umumnya memiliki sifat fisik kurang baik sampai sedang, sifat kimia sedang sampai baik dengan tingkat produktivitas rendah sampai tinggi.
- Daerah dengan jenis tanah entisol pada umumnya merupakan pusat penyebaran penduduk dan sebagai daerah pertanian seperti persawahan, kebun kelapa, perladangan, perkebunan tebu, sayur-sayuran, palawija dan sebagai daerah perikanan darat.

Gambaran sebaran jenis tanah di WS Laa-Tambalako lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar berikut:



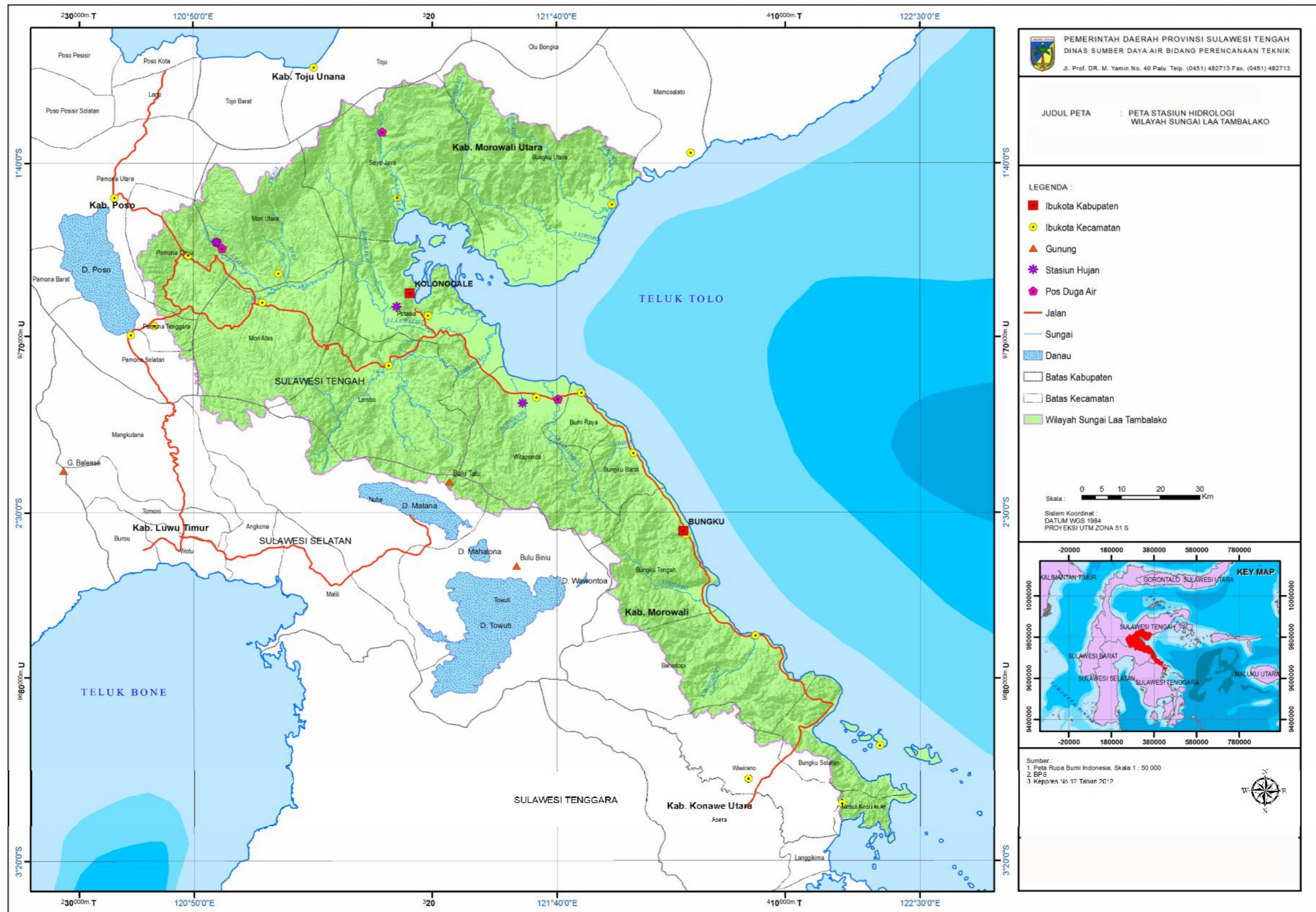
**Gambar 2.4 Peta Jenis Tanah WS Laa-Tambalako**

## Data Hidrologi

Adapun stasiun hujan yang dipergunakan dalam perhitungan adalah:

- a. Stasiun hujan Singkoyo
- b. Stasiun hujan Kolonodale
- c. Stasiun hujan Ungkaya

AWLR yang dipergunakan sebagai data Adalah AWLR Tambalako I-Kumpi. Adapun letak dan posisi Stasiun Hujan terhadap WS Laa-Tambalako dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 2.5 Peta Stasiun Hidrologi WS Laa Tambalako

## Data Ketersediaan Air

Analisa ketersediaan air dan daya rusak air tidak bisa terlepas dari data DAS dan data sungai pada WS Laa-Tambalako. Debit keandalan pada WS Laa-Tambalako tercatat sebesar 297.28 m<sup>3</sup>/dt terjadi pada Sungai Laa. Adapun luas tiap DAS dan nama sungai utama beserta panjang sungai dapat dilihat sebagai berikut:

**Tabel 2.2 Data Luas DAS, Nama dan Panjang Sungai**

No.	Nama DAS	Nama Sungai Utama	Luas DAS	Panjang Sungai
			(km <sup>2</sup> )	(m)
1	Boba	Boba	49,45	5.942,29
2	Tirangan	Tirangan	178,12	11.527,57
3	Salato	Salato	454,28	36.162,09
4	Peo	Peo	4,65	1.351,22
5	Tiwuro	Tiwuro	175,56	22.540,35
6	Tufu	Tufu	80,07	3.813,23
7	Bungku Utara	Bungku Utara	78,62	9.352,30
8	Kanipi	Kanipi	69,69	6.138,96
9	Morowali	Morowali	512,61	52.725,03
10	Waerangu	Waerangu	159,88	9.044,95
11	Sumara	Sumara	683,57	26.243,44
12	Petasia	Petasia	39,96	3.296,33
13	Tapohulu	Tapohulu	37,41	5.857,32
14	Lambolo	Lambolo	11,82	1.735,49
15	Bahoue	Bahoue	16,54	4.024,72
16	Koya	Koya	16,86	3.559,12
17	Gililana	Gililana	29,67	3.597,86
18	Tanauge	Tanauge	9,59	1.451,45
19	Laa	Laa	3393,96	102.007,95
20	Tambalako	Tambalako	1876,93	52.889,88
21	Solonsa	Solonsa	103,96	6.465,23
22	Ungkaya	Ungkaya	205,13	16.330,29
23	Emea	Emea	19,81	3.385,06
24	Karaopa	Karaopa	423,04	26.728,26
25	Dendeo	Dendeo	13,53	3.810,79
26	Baho Belu	Baho Belu	18,01	4.458,81
27	Baho Suai	Baho Suai	6,91	1.349,60
28	Parilangke	Parilangke	30,69	6.357,24
29	Baho Monsambu	Baho Monsambu	44,12	3.518,16
30	Boho Ambunu	Boho Ambunu	53,48	7.494,13
31	Boho Maburu	Boho Maburu	34,65	7.339,55

No.	Nama DAS	Nama Sungai Utama	Luas DAS	Panjang Sungai
			(km <sup>2</sup> )	(m)
32	Umpanga	Umpanga	16,00	4.257,91
33	Boho Mangoni	Boho Mangoni	12,40	3.212,54
34	Boho Wosu	Boho Wosu	160,14	18.056,63
34	Boho Wosu	Boho Wosu	23,98	7.523,73
35	Boho Mooluno	Boho Mooluno	57,43	4.310,44
36	Boho Iarakorako	Boho Iarakorako	3,19	15.641,08
37	Lanona	Lanona	91,90	1.638,76
38	Boho Lanona	Boho Lanona	33,58	9.240,06
39	Boho Kantobantalangu	Boho Kantobantalangu	7,21	10.256,72
41	Boho Paororoa	Boho Paororoa	17,07	3.920,94
42	Torukuno Totoko	Torukuno Totoko	92,08	5.995,27
43	Baho Lanona	Baho Lanona	21,37	5.576,88
44	Baho Tofu	Baho Tofu	27,40	3.506,77
45	Baho Bohontue	Baho Bohontue	28,69	4.053,89
46	Baho Lahuafu	Baho Lahuafu	14,31	3.614,58
47	Baho Unsongi	Baho Unsongi	32,22	1.675,56
48	Baho Larongsangi	Baho Larongsangi	237,62	18.353,83
49	Baho Mofefe	Baho Mofefe	24,41	2.311,32
50	Baho Petula	Baho Petula	34,63	6.601,53
51	Siumbahu	Siumbahu	270,56	9.920,73
52	Baho Niula	Baho Niula	30,53	2.381,68
53	Baho Nkolango	Baho Nkolango	29,91	10.619,28
54	Baho Dopu	Baho Dopu	242,39	16.424,02
55	Kumpi	Kumpi	30,98	2.143,98
56	Morafu	Morafu	23,60	4.820,78
57	Padabahu	Padabahu	109,31	6.106,56
58	Huwu	Huwu	26,57	4.302,91
59	Watubobotol	Watubobotol	25,44	5.140,35
60	Mente	Mente	10,00	1.924,18
61	Lafeu	Lafeu	19,59	3.679,03
62	Tinala	Tinala	196,06	9.819,88
63	Laroenai	Laroenai	35,97	1.828,83
64	Sambalagi	Sambalagi	14,18	2.851,74
65	Torukuno Aea	Torukuno Aea	11,30	3.588,53
66	Warea	Warea	19,30	5.410,16
67	Lamontoli	Lamontoli	28,32	4.064,23
68	Latamo	Latamo	12,35	3.150,84
69	Sambuenga	Sambuenga	12,73	1.561,08
70	Matano	Matano	21,25	2.730,65
71	Rano	Rano	30,89	4.993,39
72	Menui	Menui	25,43	5.789,92



No.	Nama DAS	Nama Sungai Utama	Luas DAS	Panjang Sungai
			(km <sup>2</sup> )	(m)
73	Matarase	Matarase	45,91	13.122,93
74	Kayangan	Kayangan	1,04	330,37
75	Ambokita	Ambokita	0,64	209,17
76	Kokoh	Kokoh	1,60	469,87
77	Harapan	Harapan	0,72	325,09
78	Pandat	Pandat	0,49	328,92
79	Sombori	Sombori	2,54	576,94
80	Marege	Marege	3,22	731,65
81	Bapa	Bapa	0,33	91,47
82	Pado-Pado	Pado-Pado	6,49	653,29
83	Padabale	Padabale	0,70	211,23
84	Tadingan	Tadingan	1,12	184,23
85	Waru-Waru	Waru-Waru	4,14	532,33
86	Karantu	Karantu	0,52	263,60
87	Kaleroang	Kaleroang	0,88	287,86
88	Paku	Paku	8,73	1.098,03
89	Umbele	Umbele	22,31	1.848,22
<b>Luas WS Laa Tambalako</b>			<b>11.096,25</b>	

Sumber: Data dan Hasil Analisa, 2014

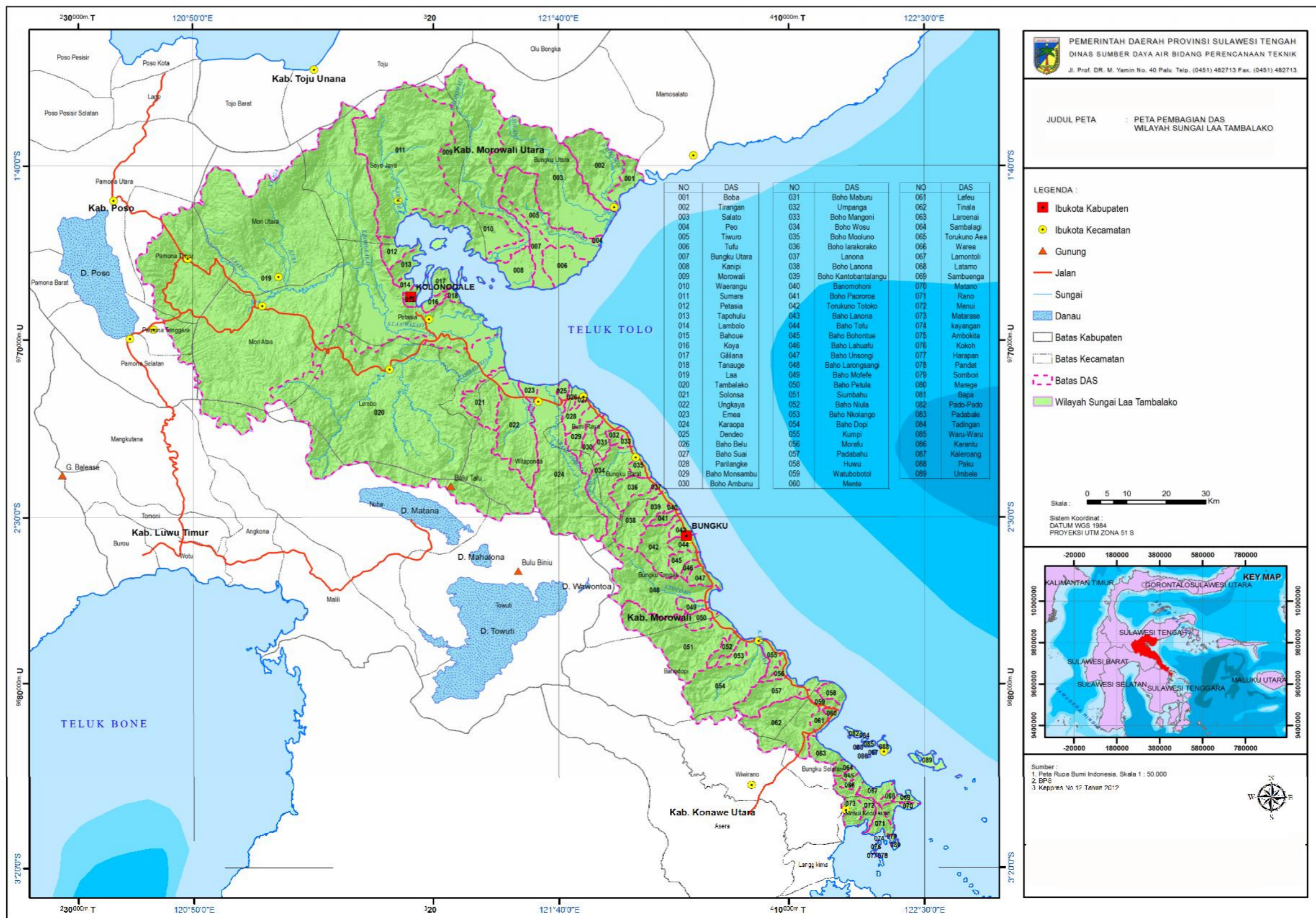
Data Prasarana Sumber Daya Air

Data prasarana sumber daya air di WS Laa tambalako dapat dilihat pada tabel berikut:

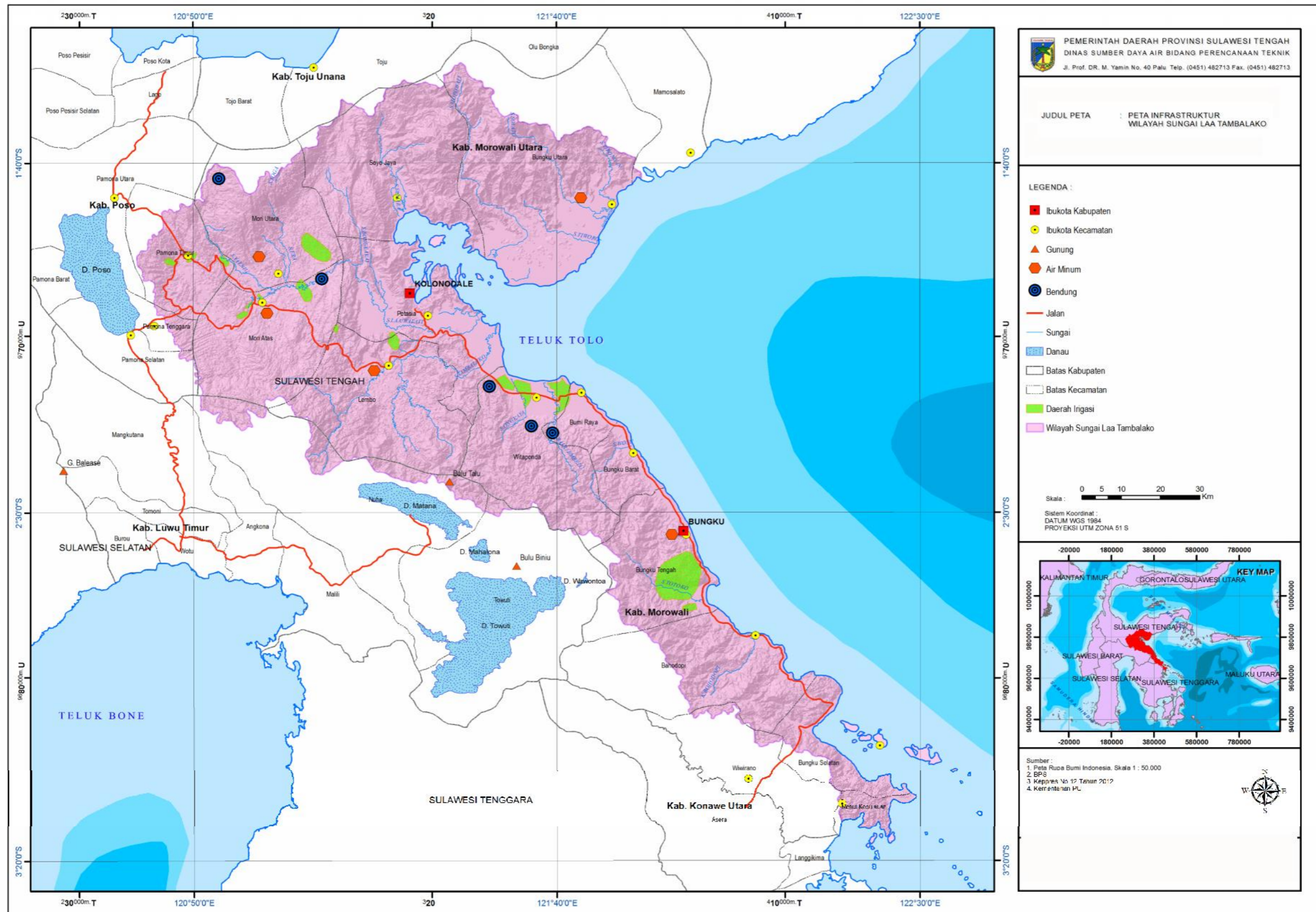
**Tabel 2.3 Data Infrastruktur WS Laa Tambalako**

Jenis Prasarana	Nama Prasarana/ Letak	Keterangan
Bendung	Bendung Tambayoli Sumara	layanan 1.210 ha
	Bendung Kulangi	layanan 1.443 ha
	Bendung Andolea	layanan 817 ha
	Bendung Momo	layanan 618 ha
	Bendung Era	layanan 235 ha
Air Minum	Kolonedale	> 20 l/dt
	Tomata	5 l/dt
	Beteleme	10 l/dt
	Baturube	10 l/dt
	Bungku	10 l/dt
	Ensa, Moriatas	2.5 l/dt
	Tanasumpu	10 l/dt

Sumber: Data dan Hasil Analisa, 2014



**Gambar 2.6 Peta Pembagian DAS di WS Lae Tambalako**



Gambar 2.7 Peta Infrastruktur Sumber Daya Air di WS Lae Tambalako

## Data Kebutuhan Air

### a. Data Kebutuhan Air Rumah Tangga, Perkotaan dan Industri (RKI)

Kebutuhan air domestik dan perkotaan di WS Laa Tambalako sebagian sudah dilayani oleh PAM yang terdapat di 4 (empat) daerah, yaitu Kolonodale, Beteleme, Baturube dan Bungku. Adapun sebagian yang lain masih menggunakan air sumur. Sedangkan kebutuhan air industri sebagian kecil dialokasikan dari PAM, sedangkan sebagian besar dari sungai-sungai dan air tanah di WS Laa Tambalako.

Rata-rata kebutuhan air untuk domestik dan non domestik (rumah tangga dan perkotaan) serta industri di WS Laa Tambalako untuk tahun 2013 adalah 10,02 juta m<sup>3</sup>/tahun.

**Tabel 2.4 Kebutuhan Air Domestik Dan Non Domestik WS Laa Tambalako Tahun 2013**

No.	Kabupaten / Kecamatan	Jumlah Penduduk	Kebutuhan Air			
			Domestik	Non Domestik	Total	
			lt/hr	lt/hr	lt/hr	m <sup>3</sup> /dt
<b>A</b>	<b>Morowali Utara</b>					
1	Kec. Mori Atas	10,810	583,740	29,187	612,927	0.01
2	Kec. Mori Utara	7,076	382,104	19,105	401,209	0.00
3	Kec. Petasia	22,179	1,197,666	59,883	1,257,549	0.01
4	Kec. Petasia Timur	12,795	690,930	34,547	725,477	0.01
5	Kec. Mamosalato	10,656	575,424	28,771	604,195	0.01
6	Kec. Bungku Utara	15,252	823,608	41,180	864,788	0.01
7	Kec. Soyo Jaya	8,181	441,774	22,089	463,863	0.01
8	Kec. Lembo	13,288	717,552	35,878	753,430	0.01
9	Kec. Lembo Raya	11,921	643,734	32,187	675,921	0.01
<b>B</b>	<b>Morowali</b>					
1	Kec. Menui Kepulauan	1073	57942	2897.1	60839.1	0.00
2	Kec. Bahodopi	4681	252774	12638.7	265412.7	0.00
3	Kec. Bungku Selatan	834	45036	2251.8	47287.8	0.00
4	Kec. Bungku Barat	10473	565542	28277.1	593819.1	0.01
5	Kec. Witaponda	1758	94932	4746.6	99678.6	0.00
6	Kec. Bumi Raya	1192	64368	3218.4	67586.4	0.00
7	Kec. Bungku Tengah	16546	893484	44674.2	938158.2	0.01
	<b>Total</b>	<b>148,715</b>	<b>8030610</b>	<b>401530.5</b>	<b>8432140.5</b>	<b>0.10</b>

Sumber: Hasil Analisa, 2014

b. Data Kebutuhan Irigasi

Kebutuhan air untuk irigasi diasumsikan berdasarkan luas daerah irigasi yang ada. Berdasarkan data sementara yang telah diinventarisir, daerah irigasi yang ada di WS Laa Tambalako adalah seluas ± 11.328 ha dengan kebutuhan air sebesar ± 202,91 juta m<sup>3</sup>/tahun. Adapun daerah irigasi yang ada di WS Laa Tambalako adalah sebagai berikut:

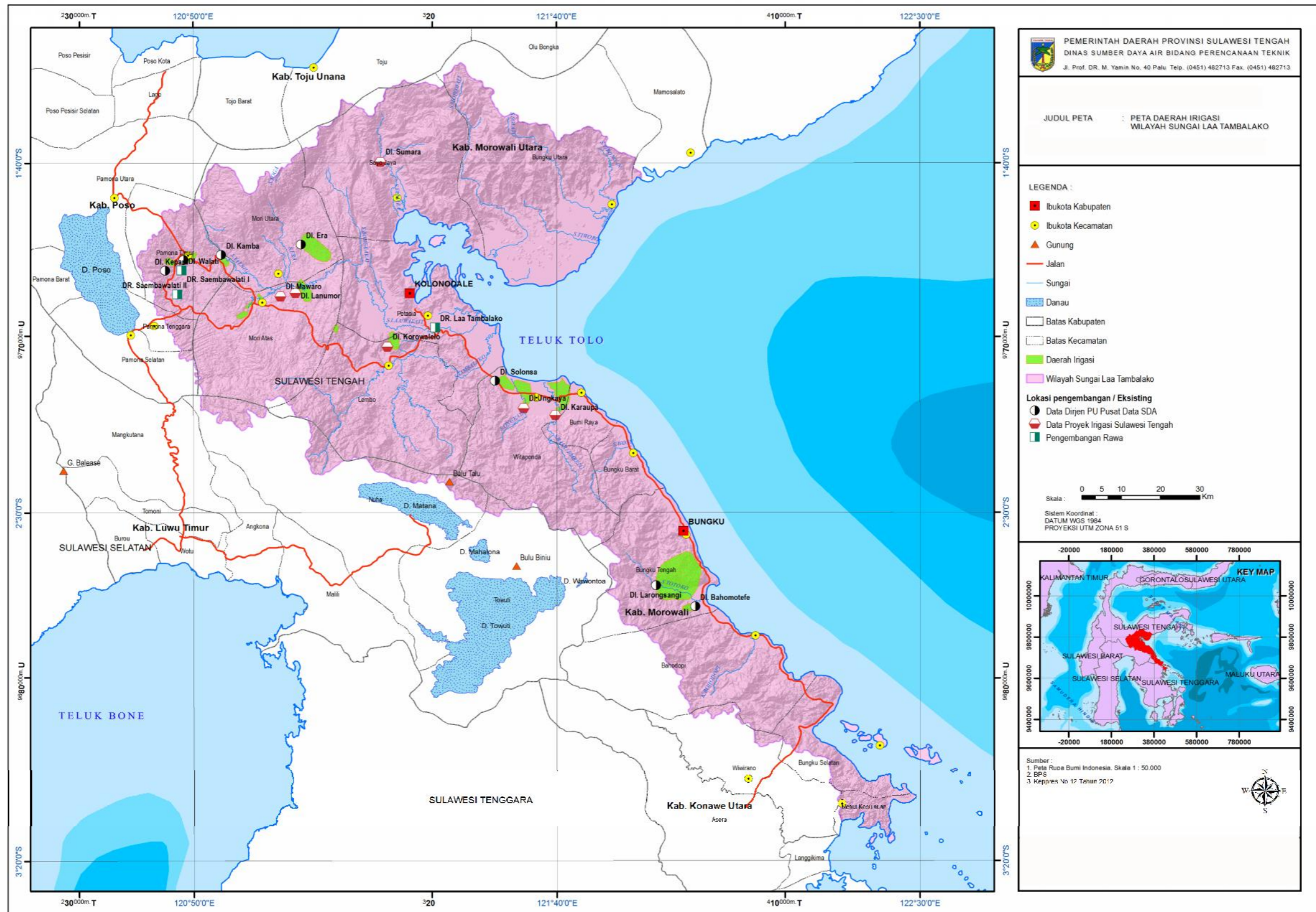
**Tabel 2.5 Daerah Irigasi di WS Laa Tambalako**

No.	Daerah Irigasi	Lokasi	Kecamatan	Luas (Ha)
<b>Kewenangan Provinsi</b>				<b>5.103</b>
1	Ungkaya	Morowali	Kec Bungku Tengah	1.443
2	Karaopa	Morowali	Kec Bungku Barat	2.450
3	Tambayoli / Sumara	Morowali Utara	Kec Bungku Utara	1.210
<b>Kewenangan Kabupaten (Morowali Utara)</b>				<b>5.110</b>
1	D.I. Andolea	Morowali Utara	Kec Mamosalato	349
2	D.I. Ensa	Morowali Utara	Kec Mori Atas	54
3	D.I. Korowalelo	Morowali Utara	Kec Lembo	248
4	D.I. Lanumor	Morowali Utara	Kec Mori Atas	48
5	D.I. Mamosalato	Morowali Utara	Kec Mamosalato	374
6	D.I. Taliwan	Morowali Utara	Kec Mori Utara	186
7	D.I. Tamonjengi	Morowali Utara	Kec Mori Utara	84
8	D.I. Tomata	Morowali Utara	Kec Mori Atas	245
9	D.I. Era	Morowali Utara	Kec Mori Utara	40
10	D.I. Mayumba	Morowali Utara	Kec Mori Utara	76
11	D.I. Tiwa'A I	Morowali Utara	Kec Mori Utara	100
12	D.I. Bayu	Morowali Utara	Kec Mori Utara	100
13	D.I. Tiwa'A II	Morowali Utara	Kec Mori Utara	80
14	D.I. Lembontonara	Morowali Utara	Kec Mori Utara	130
15	D.I. Penggoli	Morowali Utara	Kec Mori Utara	20
16	D.I. Padawa	Morowali Utara	Kec Mori Utara	10
17	D.I. Lee	Morowali Utara	Kec Mori Atas	93
18	D.I. Kabombaa	Morowali Utara	Kec Mori Atas	90
19	D.I. Pongkojeti	Morowali Utara	Kec Mori Atas	100
20	D.I. Gontara	Morowali Utara	Kec Mori Atas	85
21	I. Korondui	Morowali Utara	Kec Mori Atas	148
22	D.I. Waku	Morowali Utara	Kec Mori Atas	90
23	D.I. Pipi Wo'O	Morowali Utara	Kec Mori Atas	60
24	D.I. Lembongapa	Morowali Utara	Kec Mori Atas	110
25	D.I. Werongke	Morowali Utara	Kec Mori Atas	110

No.	Daerah Irigasi	Lokasi	Kecamatan	Luas (Ha)
26	D.I. Korobongko	Morowali Utara	Kec Mori Atas	120
27	D.I. Landusa	Morowali Utara	Kec Mori Atas	50
28	D.I. Korongkatu	Morowali Utara	Kec Mori Atas	70
29	D.I. Mangapa	Morowali Utara	Kec Mori Atas	70
30	D.I. Kororombia	Morowali Utara	Kec Mori Atas	60
31	D.I. Lawangke	Morowali Utara	Kec Lembo	120
32	D.I. Lembobelala	Morowali Utara	Kec Lembo	30
33	D.I. Korobomba	Morowali Utara	Kec Lembo	60
34	D.I. Wara'A	Morowali Utara	Kec Lembo	22
35	D.I. Buli	Morowali Utara	Kec Lembo	60
36	D.I. Ronta	Morowali Utara	Kec Lembo	38
37	D.I. Wawopada	Morowali Utara	Kec Lembo	80
38	D.I. Tinompo	Morowali Utara	Kec Lembo	40
39	D.I. Koronsusu	Morowali Utara	Kec Lembo	60
40	D.I. Tontowea	Morowali Utara	Kec Petasia	80
41	D.I. Towara	Morowali Utara	Kec Petasia	60
42	D.I. Korololama	Morowali Utara	Kec Petasia	60
43	D.I. Mondowe	Morowali Utara	Kec Petasia	15
44	D.I. Sampalowo	Morowali Utara	Kec Petasia	20
45	D.I. Maralee	Morowali Utara	Kec Petasia	80
46	D.I. Tadiola	Morowali Utara	Kec Petasia	30
47	D.I. Keuno	Morowali Utara	Kec Petasia	30
48	D.I. Tambarobone	Morowali Utara	Kec Bungku Utara	115
49	D.I. Siliti	Morowali Utara	Kec Bungku Utara	40
50	D.I. Posangke	Morowali Utara	Kec Bungku Utara	15
51	D.I. Woomparigi	Morowali Utara	Kec Bungku Utara	45
52	D.I. Tanakuraya	Morowali Utara	Kec Bungku Utara	70
53	D.I. Uemasi	Morowali Utara	Kec Bungku Utara	20
54	D.I. Cendrawasi	Morowali Utara	Kec Mamosalato	160
55	D.I. Kletong	Morowali Utara	Kec Mamosalato	75
56	D.I. Pandansari	Morowali Utara	Kec Mamosalato	75
57	D.I. Cibereum	Morowali Utara	Kec Mamosalato	80
58	D.I. Tananagaya	Morowali Utara	Kec Mamosalato	100
59	D.I. Malino	Morowali Utara	Kec Soyo Jaya	30
<b>Kewenangan Kabupaten (Morowali)</b>				<b>1.115</b>
1	D.I. Topogaro	Morowali	Kec Bumi Raya	35
2	D.I. Harapan Jaya	Morowali	Kec Bumi Raya	75
3	D.I. Moburu	Morowali	Kec Bumi Raya	40
4	D.I. Bahomotefe	Morowali	Kec Bungku Timur	70
5	D.I. Kolono	Morowali	Kec Bungku Timur	80
6	D.I. Ululere	Morowali	Kec Bungku Timur	100
7	D.I. Lele Dampala	Morowali	Kec Bahodopi	80
8	D.I. Bahodopi	Morowali	Kec Bahodopi	75
9	D.I. Keurea	Morowali	Kec Bahodopi	70

<b>No.</b>	<b>Daerah Irigasi</b>	<b>Lokasi</b>	<b>Kecamatan</b>	<b>Luas (Ha)</b>
10	D.I. Labota	Morowali	Kec Bahodopi	40
11	D.I. Wosu	Morowali	Kec Bungku Barat	80
12	D.I. Larobenu	Morowali	Kec Bungku Barat	40
13	D.I. One Pute Jaya	Morowali	Kec Bungku Barat	110
14	D.I. Makarti Jaya	Morowali	Kec Bungku Barat	100
15	D.I. Bahomoahi	Morowali	Kec Bungku Barat	120
<b>Total Luas Daerah Irigasi</b>				<b>11.328</b>

*Sumber: Kepmen PU No.293/2014*



**Gambar 2.8 Peta Daerah Irigasi WS Lae Tambalako**



## Data Geologi

### a. Geologi Umum

Secara umum kondisi geologi WS Laa Tambalako dapat diketahui dari peta-peta geologi hasil pemetaan yang diterbitkan oleh Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi (P3G), Bandung. WS Laa - Tambalako meliputi:

- Peta Geologi Lembar Ujung Panjang, Sulawesi Selatan skala 1 : 1.000.000 oleh : RAB Sukanto tahun 1975.
- Peta Geologi Lembar Kendari – Lasusua, Skala 1 : 250.000 oleh : E. Rusmana, Sokido, D. Sukarna, E. Haryanto, dan T.O. Simanjuntak tahun 1993.
- Peta Geologi Lembar Bungko, Skala 1 : 250.000 oleh : T.O. Simanjuntak, E. Rusmana, dan JB. Supandjono tahun 1994.

### b. Morfologi

Secara umum morfologi WS Laa Tambalako ini dapat dibedakan atas 4 (empat) satuan morfologi yaitu satuan Morfologi Pegunungan, Satuan Morfologi Perbukitan, Satuan Morfologi Karst, dan Satuan Morfologi Dataran Rendah, sebagaimana diuraikan sebagai berikut:

- Satuan Morfologi Pegunungan

Satuan ini menempati bagian Utara, Tengah dan Selatan dengan arah pegunungan memanjang Barat laut – Tenggara, seperti pegunungan verbeek, pegunungan Pompangeo, Pegunungan Galantak, dan lain-lain.

Daerah pegunungan yang batuan penyusunan terdiri dari batuan Malihan, umumnya bertonjolan kasar, dan tajam, berlereng curam dan sempit. Sedangkan daerah pegunungan yang batuan penyusunannya berupa Ultra Basa umumnya bertonjolan halus dan berlereng tidak begitu curam.

Pola aliran sungai daerah ini umumnya membentuk ranting dan segiempat sejajar.

- Satuan Morfologi Perbukitan

Satuan perbukitan menempati bagian Barat dan Timur di sekitar kaki-kaki Pegunungan. Satuan ini juga terdapat diantara pegunungan berupa perbukitan landai yang umumnya tersusun oleh batu Gamping dan Molasa. Daerah ini umumnya membentuk perbukitan bergelombang yang ditumbuhi semak dan alang-alang. Sungai di daerah ini mempunyai pola aliran membentuk ranting.

- Satuan Morfologi Karst

Morfologi ini terdapat di daerah Kecamatan Petasia, Kecamatan Beteleme dan di bagian hulu sungai Poawa, Sungai Mawaro. Daerah ini ditempati oleh batuan Gamping Klastik dan batu Gamping Korai. Satuan ini dicirikan oleh bentuk perbukitan kasar serta terdapat sungai bawah tanah, Dolina, dan Gua Batu Gamping.

- Satuan Morfologi Dataran Rendah

Dataran rendah terdapat di daerah pantai dan sepanjang sungai-sungai besar sampai ke muaranya. Batuan penyusunnya terdiri dari endapan sungai, pantai, dan rawa, berupa lempung, lanau, pasir, kerikil sedikit bongkah.

c. Mandala Geologi

Tiga mandala geologi yang berbeda dan dikenal di dalam tektonik terbentuknya Pulau Sulawesi masing-masing adalah:

- Mandala Sulawesi barat.
- Mandala Sulawesi timur.

Kedua mandala ini dipisahkan oleh jalur sesar yang berarah utara pada kira-kira  $120^{\circ}25'$  Bujur timur, dan mandala ketiga adalah Mandala Kepulauan Banggai, Kep. Sula, dan Pulau Buton.

Mandala Sulawesi Barat tercirikan oleh suatu kompleks alas batuan metamorfosis yang tertindih oleh batuan-batuan sedimen dan gunung api. Mandala Sulawesi Timur sebagian besar terdiri dari batuan basa dan ultrabasa dan sekis yang menyertainya. Mandala Banggai-Sula mempunyai suatu alas dari batuan metamorfosis paleozoikum yang tertindih oleh batuan sedimen mesozoikum. Terobosan tertier terjadi di Mandala Sulawesi Barat dan terobosan Permo-Trias terjadi di Mandala Banggai-Sula.

#### d. Tektonik

Struktur busur di wilayah Sulawesi, termasuk tangan-tangan di semenanjungnya yang terletak memencar dari busur Kep. Banda yang sangat melengkung di sebelah timurnya memberi kesan akan sejarah tektonik yang besar. Corak-corak tersebut serta adanya beberapa mandala geologi yang berbeda yang letaknya berdampingan telah diterangkan dalam teori tektonik lempeng.

Berpegang pada teori ini, dan dengan adanya batuan beku ultrabasa dan basa, klastika laut, karbonat dan rijang radiolaria yang membentuk mandala Sulawesi timur ditafsirkan sebagai lempeng kerak. Lempeng ini tersusun dari kerak samudera tua dan batuan gunung api samudera yang menindihnya dan bergerak ke arah barat dan sebagian telah tertunjam di sepanjang pertemuannya dengan batuan dari mandala Sulawesi barat. Hadirnya batuan sekis baru tepat di sebelah timur daerah pertemuan merupakan bukti dari penunjaman. Hadirnya batuan ultrabasa dan basa di seluruh daerah pegunungan mandala Sulawesi timur memberi kesan seakan-akan batuan-batuan tersebut melesat atau terhubung oleh tekanan.

Di sebelah timur jalur tunjaman, sesar-sesar sangkup yang dibagian timur laut mandala sulawesi timur berarah ke barat dan barat-barat daya memberi kesan seakan-akan lempeng ini dengan lempeng lain di sebelah timurnya telah bertubrukan. Sesar-sesar yang meliputi daerah luas berarah barat laut, di bagian selatan memberi kesan akan perkoyakan diferensial batuan-batuan dari lempeng sulawesi timur.

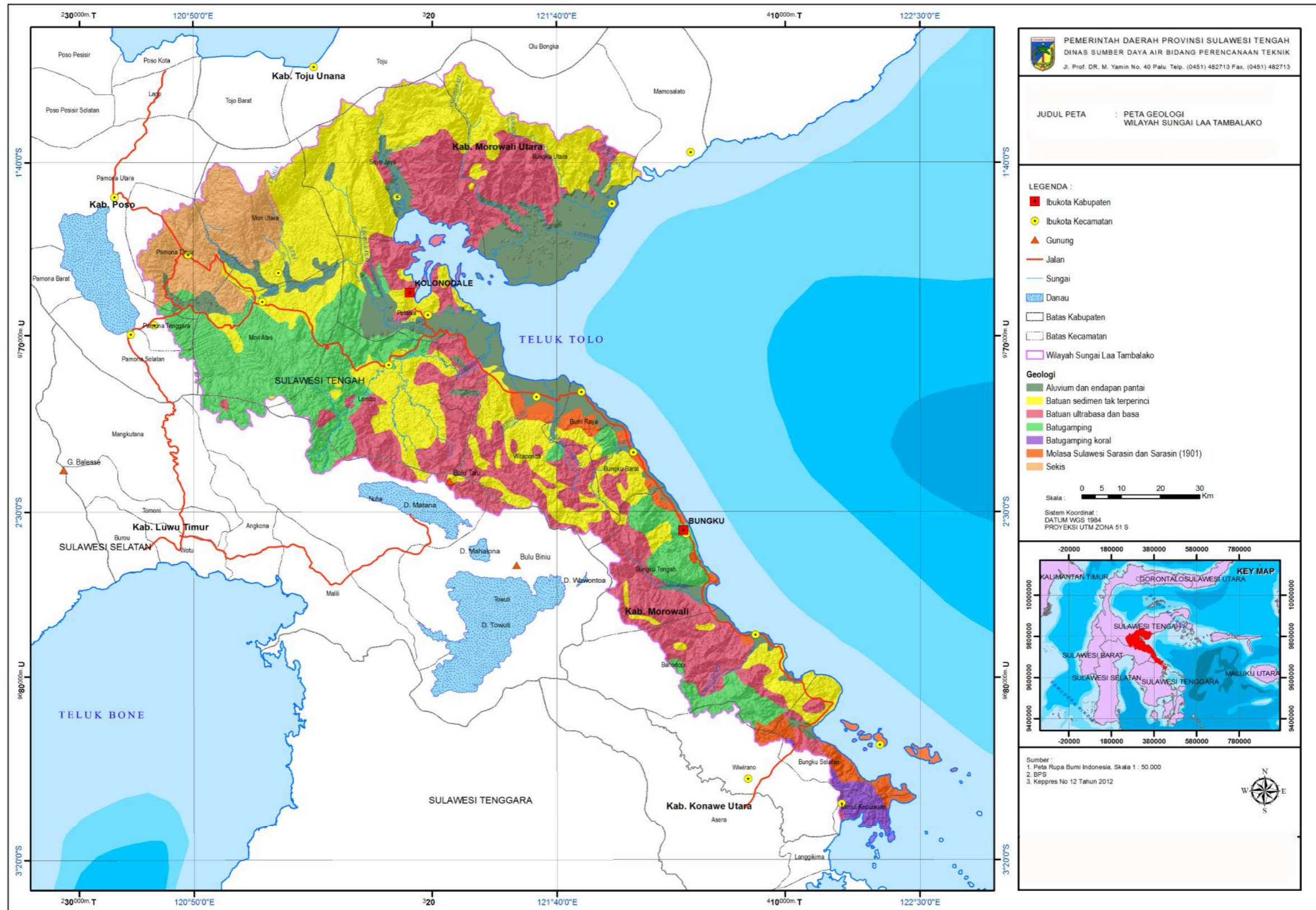
Dengan berpegang pada teori tektonik lempeng, adanya palung sedimentasi yang berarah utara-barat laut, yang akhirnya berkembang menjadi suatu lajur tengah gunung api, serta sesar dan lipatan daripada mandala sulawesi barat yang dapat diterangkan sebagai suatu palung-muka yang terletak di sebelah barat jalur penunjaman anatar, mandala sulawesi barat dan lempeng yang berada di sebelah timurnya.

#### e. Struktur Geologi

Struktur Geologi yang dijumpai di wilayah ini adalah Sesar Lipatan dan Kekar. Sesar dan kelurusan umumnya berarah Barat Daya – Tenggara. Sesar naik terdapat di daerah Lobata, sebelah Barat dari kepulauan Salabangka yaitu beranjaknya batuan Ultra Basa/basa ke atas batuan Gamping.

Jenis lipatan yang terdapat di daerah ini umumnya lipatan tertutup, setempat dijumpai lipatan Rebah, dan lipatan Terbalik. Lipatan pada batuan tertier termasuk jenis lipatan terbuka, berupa lipatan yang landai dengan kemiringan lapisan 15 – 30°.

Kekar terdapat pada semua jenis batuan. Pada batuan Gamping, Kekar tampak teratur dan membentuk kelurusan, pada batuan beku umumnya menunjukkan arah tidak teratur. Gejala pengangkatan terdapat di Pantai Timur dan Barat, yang dicirikan oleh undak-undak pantai dan sungai, serta adanya pertumbuhan Koral.



Gambar 2.9 Peta Geologi WS Laa Tambalako

## Hidrogeologi

Ketersediaan air tanah di suatu wilayah dipengaruhi oleh banyak faktor diantaranya yaitu faktor geologi, tata guna lahan, bentang alam, dan keadaan iklim setempat. Faktor geologi memegang peranan penting karena faktor ini merupakan faktor pembatas dalam hal ketersediaan dan penyebaran sumber-sumber air (termasuk air tanah), berikut proses berlangsungnya pengaliran air tanah, dalam tata geologinya, pengaruh dari faktor geologi tersebut ditentukan oleh susunan litologi batuan, stratigrafi dan struktur geologi yang ada di wilayah tersebut.

Secara hidrogeologi, batuan bisa dibedakan menjadi 2 (dua) jenis, batuan lepas/tak termampatkan (*Unconsolidated Rocks*) dan batuan padu/termampatkan (*Consolidated Rocks*). Hampir semua batuan mengandung ruang antara (*Volid Space*) di dalamnya yang dapat diisi air, gas atau minyak. Perbandingan (prosentase) antara volume ruang dengan volume batuanya disebut “kesarangan” (*porosity*). Kemampuan batuan untuk menyimpan air ditentukan oleh nilai kesarangan, makin tinggi nilai kesarangannya makin tinggi kemampuan batuan untuk menyimpan air.

Kesarangan batuan dapat dibedakan atas kesarangan primer (*Primary Porosity*) yang terbentuk bersamaan dengan saat pembentukan batuan itu sendiri berlangsung dan kesarangan sekunder (*Secondary Porosity*) yang terbentuk karena pengaruh luar setelah batuanya sendiri sudah terbentuk.

Kemampuan batuan untuk meneruskan atau mengalirkan zat cair di bawah tekanan disebut “Kelulusan”. Secara kuantitatif kemampuan ini dinyatakan dalam besaran keterhantaran hidraulik atau daya hantar hidraulik (*Hydraulic Conductivity*) dengan simbol “K” dalam satuan meter per hari. Kelulusan atau keterhantaran Hidraulik (K) memberikan gambaran tentang kemampuan bahan untuk

meneruskan air dalam satuan volume per satuan waktu melalui satuan luas penampang yang tegak lurus arah pengaliran di bawah tekanan menurut satuan kelandaian hidraulik tertentu.

Berdasarkan tingkat kemampuannya dalam menyimpan dan meneruskan air, maka batuan yang ada di kerak bumi dibagi menjadi: Aquifer, Aquiclude, Aquifuge, dan Aquitard:

- ) Akuifer (*Aquifer*) yaitu satuan formasi batuan yang mengandung cukup bahan lulus air dan mampu meneruskan / melepaskan air kedalam sumur atau mata air dengan jumlah yang secara ekonomis cukup berarti.
- ) Akuiklud (*Aquiclude*) yaitu suatu formasi batuan yang walaupun cukup mengandung bahan lulus air dan mampu menyerap air secara perlahan tetapi tidak mampu meneruskan / melepaskan air kedalam sumur atau mata air dalam jumlah yang berarti.
- ) Aquifug (*Aquifuge*) yaitu suatu formasi batuan berupa lapisan yang kedap air sehingga tidak dapat menyimpan atau melepaskan air.
- ) Akuitard (*Aquitard*) yaitu suatu formasi batuan berupa lapisan yang sedikit lulus air dan tidak mampu meneruskan / melepaskan air dalam arah horizontal tetapi mampu meneruskan / melepaskan air dalam arah vertikal dengan jumlah yang cukup berarti.

Berdasarkan pada keadaan geologi yang ada di WS Laa – Tambalako, maka batuan yang terdapat di wilayah ini didominasi oleh jenis batuan padu / termampatkan (*Consolidated Rocks*) yang terdiri dari satuan batuan ultra basa/basa, malihan, dan batuan Sedimen yang berumur tua mulai dari Paleozoikum (karbon, Perm), Mesozoikum (Trias, Jura, dan kapur) sampai Kenozoikum (tersier). Secara umum batuan ini menempati hampir 80% WS Laa – Tambalako terutama pada daerah dengan satuan Morfologi pegunungan dan satuan morfologi perbukitan bergelombang sehingga dengan sifat batumannya

yang kedap air (Akuifuge) maka prospek keterdapatan air tanah di wilayah ini relatif kecil.

Pada daerah satuan morfologi dataran khususnya dataran pantai dan dataran sepanjang sungai dengan bentangan yang cukup luas, batuan penyusunannya terdiri dari endapan sungai, rawa dan pantai yang berumur resen dan masih bersifat batuan lepas/tak termampatkan (*Unconsolidated Rocks*) secara stratigrafis endapan berada di atas batuan Molasa Sulawesi Sarasin dan batuan sedimen tak terperinci di duga berumur Miosen. Pada lokasi lainnya endapan sungai, rawa dan pantai ini berada di atas batuan malihan, batuan beku dan batuan Sedimen berumur tua yang kedap air.

Dengan demikian, prospek keterdapatan air tanah di WS Laa – Tambalako ini terutama diharapkan dari satuan alluvium yang terdiri dari endapan sungai, rawa dan pantai. Satuan ini diharapkan akan dapat bertindak sebagai lapisan yang mengandung air (Akuifer) dengan aliran melalui ruang antar butir.

Penyebaran satuan batuan ini berada pada daerah dengan morfologi dataran rendah yang cukup luas terutama terdapat di daerah aliran sungai Tambalako yang secara administrasi termasuk dalam wilayah Kabupaten Morowali.

Selanjutnya Akuifer dengan aliran melalui celahan sampai rekahan, dan saluran terdapat pada satuan Batu Gamping atau terumbu Koral di daerah perbukitan secara setempat dengan penyebaran terbatas dan berada daerah morfologi Karst.

Berdasarkan peta hidrogeologi lembar makasar dan sebagian manado skala 1:1.000.000 yang diterbitkan oleh Direktorat Tata Lingkungan Geologi dan Kawasan Pertambangan Bandung tahun 2004, wilayah sungai Laa-Tambalako dapat dibagi menjadi 2 kategori yang berdasarkan komposisi litologi batuan dan produktivitas akuifernya.



a. Komposisi Litologi Batuan

Berdasarkan komposisi litologi batuan dapat mempengaruhi besar dan kecilnya tingkat kelulusan air dari suatu wilayah, di daerah WS Laa – Tambalako ada beberapa tingkat kelulusan sebagai berikut:

- ) Terdiri dari sedimen lepas atau setengah padu, umumnya berukuran lempung hingga kerakal, kelulusan rendah sampai sedang, berkelulusan tinggi pada material lepas.
- ) Batuan gunung api muda terdiri dari tuff, anglomerat, breksi vulkanik lava, dan endapan lahar yang tak teruraikan, umumnya berkelulusan sedang sampai tinggi.
- ) Berbagai jenis batugamping dan Dolomit berkelulusan beragam, tergantung pada tingkat klasifikasinya.
- ) Batuan sedimen padu dan gunung api tua, terdiri dari breksi, konglomerat, dan lava telah mengalami perlipatan. Umumnya kelulusan rendah, setempat kelulusan sedang.
- ) Batuan beku atau malihan, terdiri dari granit, diorit, gabro, sekis, batu sabak, dan kuarsit, umumnya kelulusan sangat rendah.

b. Produktivitas Akuifer

Produktivitas akuifer di daerah dapat dibagi dalam beberapa produktivitas akuiver sebagai berikut:

- ) Tinggi dengan keterusan sedang sampai tinggi, kedalaman muka air tanah atau muka pisometri beragam, atau diatas muka tanah setempat, debit umumnya lebih dari 5 liter/detik.
- ) Sedang, dengan keterusan sedang, muka air tanah umumnya dalam, debit sumur/mata air beragam, umumnya kurang dari 5 liter/detik.

- ) Setempat akuifer produktif, akuifer dengan keterusan beragam, muka air tanah umumnya dalam, setempat dijumpai mata air dengan debit kecil.
- ) Rendah, umumnya keterusan rendah, setempat pada daerah yang serasi air tanahnya dapat diperoleh meskipun debitnya kecil.
- ) Daerah dengan air tanah langka atau tak berarti.

c. Sistem Akuifer

Berdasarkan sistem akuifer daerah WS Laa – Tambalako dapat dibagi dalam beberapa sistem akuifer sebagai berikut:

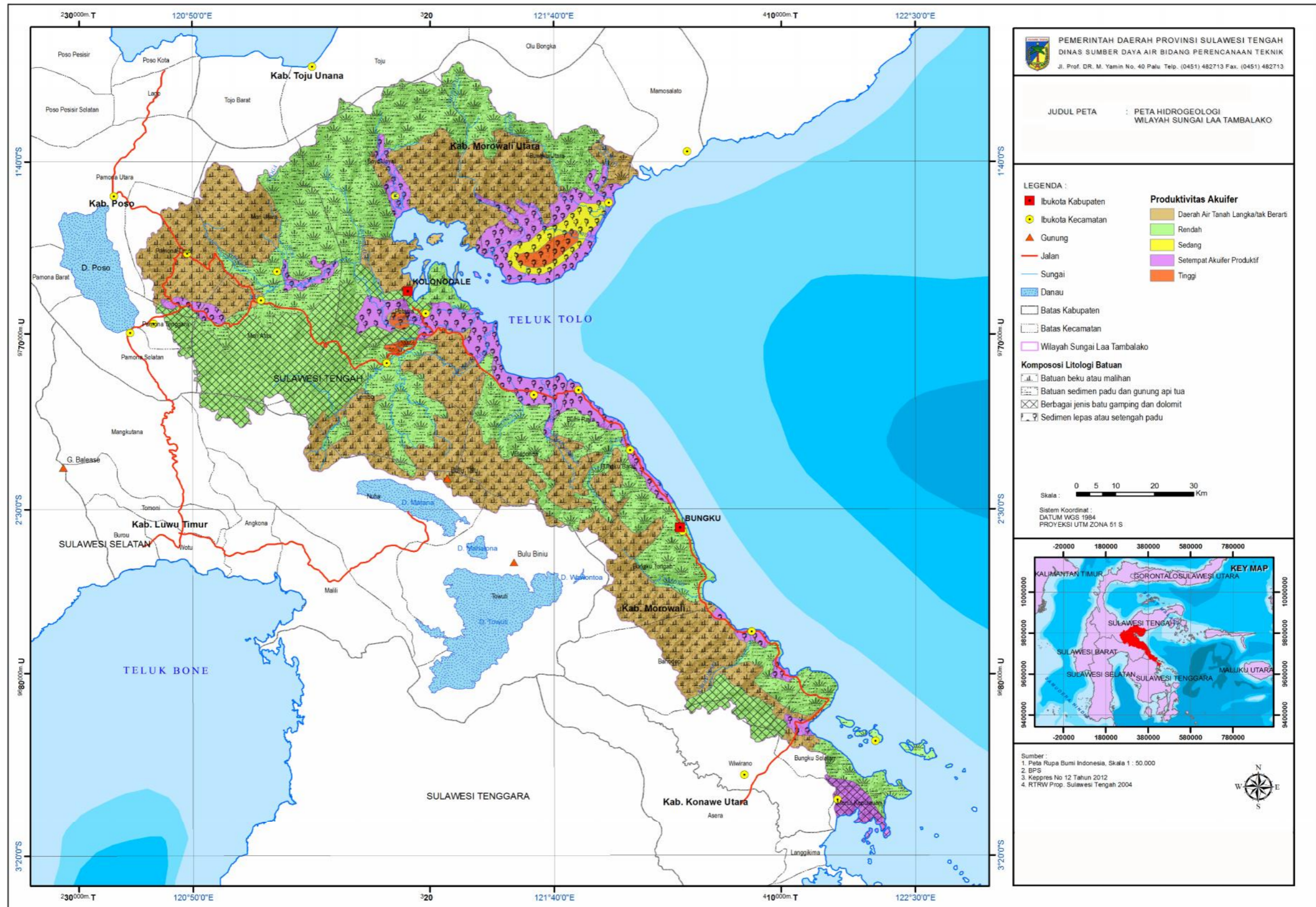
- ) Sistem akuifer dengan aliran ruang antar butir.
- ) Sistem akuifer dengan aliran melalui celah dan saluran.
- ) Sistem akuifer dengan aliran melalui rekahan.

d. Mandala Air tanah

Berdasarkan keterdapatannya air tanah dihubungkan dengan keadaan morfologinya daerah WS Laa-Tambalako dapat dibagi menjadi 4 (empat) mandala air tanah:

- (1) Mandala air tanah dataran rawa.
- (2) Mandala air tanah dataran pantai.
- (3) Mandala air tanah karst.
- (4) Mandala air tanah perbukitan.

Peta Hidrogeologi dapat dilihat pada gambar berikut:



**Gambar 2.10 Peta Hidrogeologi WS Laa Tambalako**

## Cekungan Air Tanah

Berdasarkan peta cekungan air tanah Indonesia dalam Keppres 26 tahun 2011, di WS Laa – Tambalako terdapat 4 (empat) daerah cekungan air tanah yaitu:

- Cekungan Air Tanah Morowali dengan debit air tanah bebas sebesar 274 juta m<sup>3</sup>/tahun, dan debit air tanah tertekan 19 juta m<sup>3</sup>/tahun, terdapat di daerah Kecamatan Bunokoutama.
- Cekungan Air Tanah Tomori dengan debit air tanah bebas sebesar 144 juta m<sup>3</sup>/tahun, dan debit air tanah tertekan sebesar 4 juta m<sup>3</sup>/tahun, terdapat di daerah Kecamatan Petasia.
- Cekungan Air Tanah Tanoa dengan debit air tanah bebas sebesar 129 juta m<sup>3</sup>/tahun, dan debit air tanah tertekan sebesar 1 juta m<sup>3</sup>/tahun, terdapat pada di daerah pesisir Kecamatan Bumi Raya dan Witaponda.
- Cekungan Air Tanah Wasopote dengan debit air tanah bebas sebesar 21 juta m<sup>3</sup>/tahun, sedangkan untuk air tanah tertekan tidak terindikasi, terdapat di daerah Kecamatan Petasia, Kecamatan Mori Atas, dan Kecamatan Lembo.

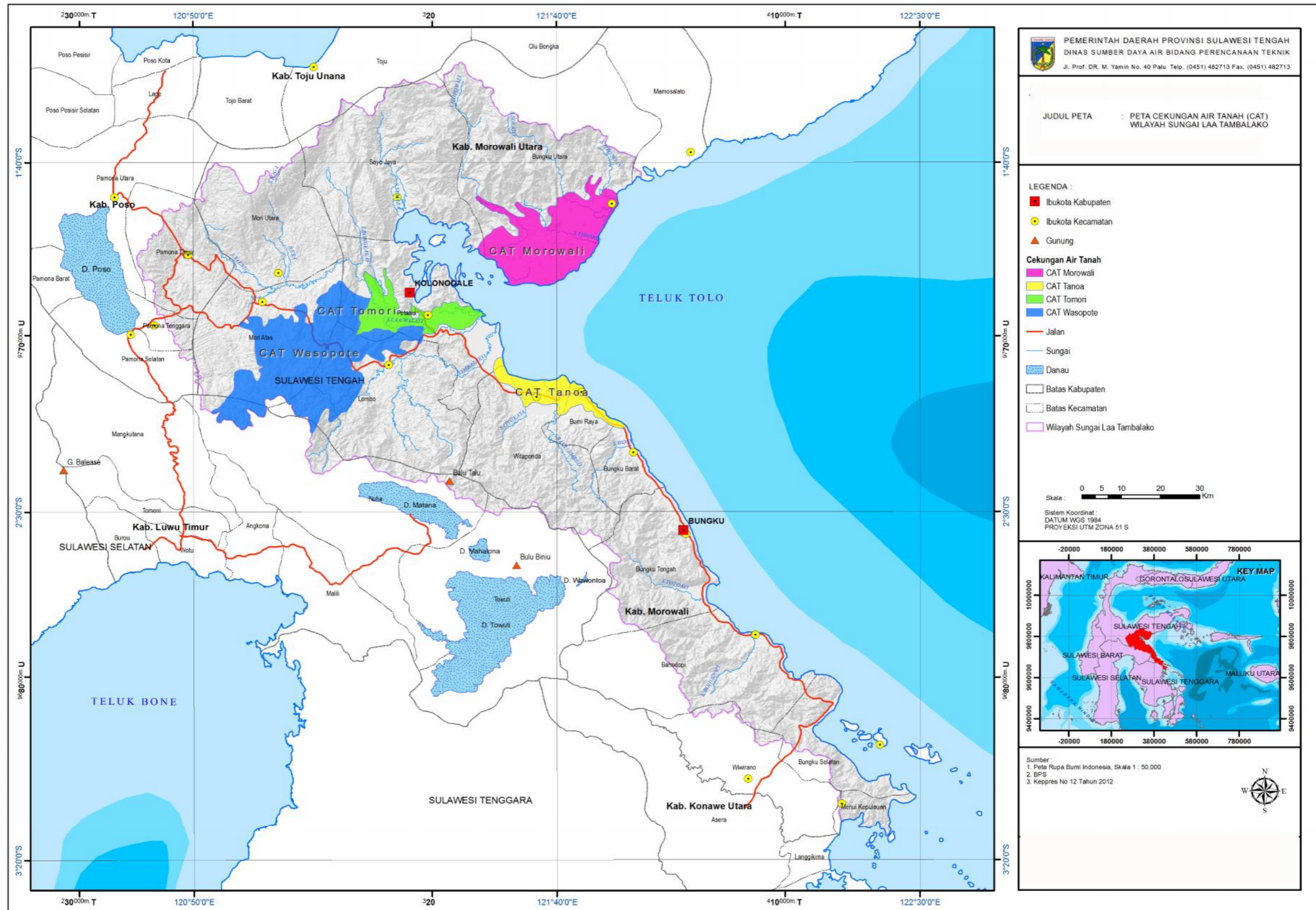
Secara umum untuk cekungan air tanah dapat ditabelkan sebagai berikut:

**Tabel 2.6 Tabel Cekungan Air Tanah**

No.	Cekungan Air Tanah (CAT)		Provinsi	Jumlah Air Tanah Pada Akuifer	
	Nama	Luas (km <sup>2</sup> )		(juta m <sup>3</sup> /tahun)	
				Bebas (Q1)	Tertekan (Q2)
1	Morowali	530	Sulteng	274	19
2	Tomori	175	Sulteng	144	4
3	Wasopote	1.306	Sulteng	21	
4	Tanoa		Sulteng	129	1
<b>Total volume cekungan</b>				<b>568</b>	<b>24</b>

Sumber: Keppres 26/2011

Peta cekungan air tanah dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 2.11 Peta Cekungan Air Tanah WS Lae Tambalako

## Data Kelerengan

Secara garis besar, WS Laa-Tambalako memiliki topografi dataran yang berbukit-bukit sampai dataran. Klasifikasi kemiringan lahan di WS Laa-Tambalako dapat dikemukakan sebagai berikut:

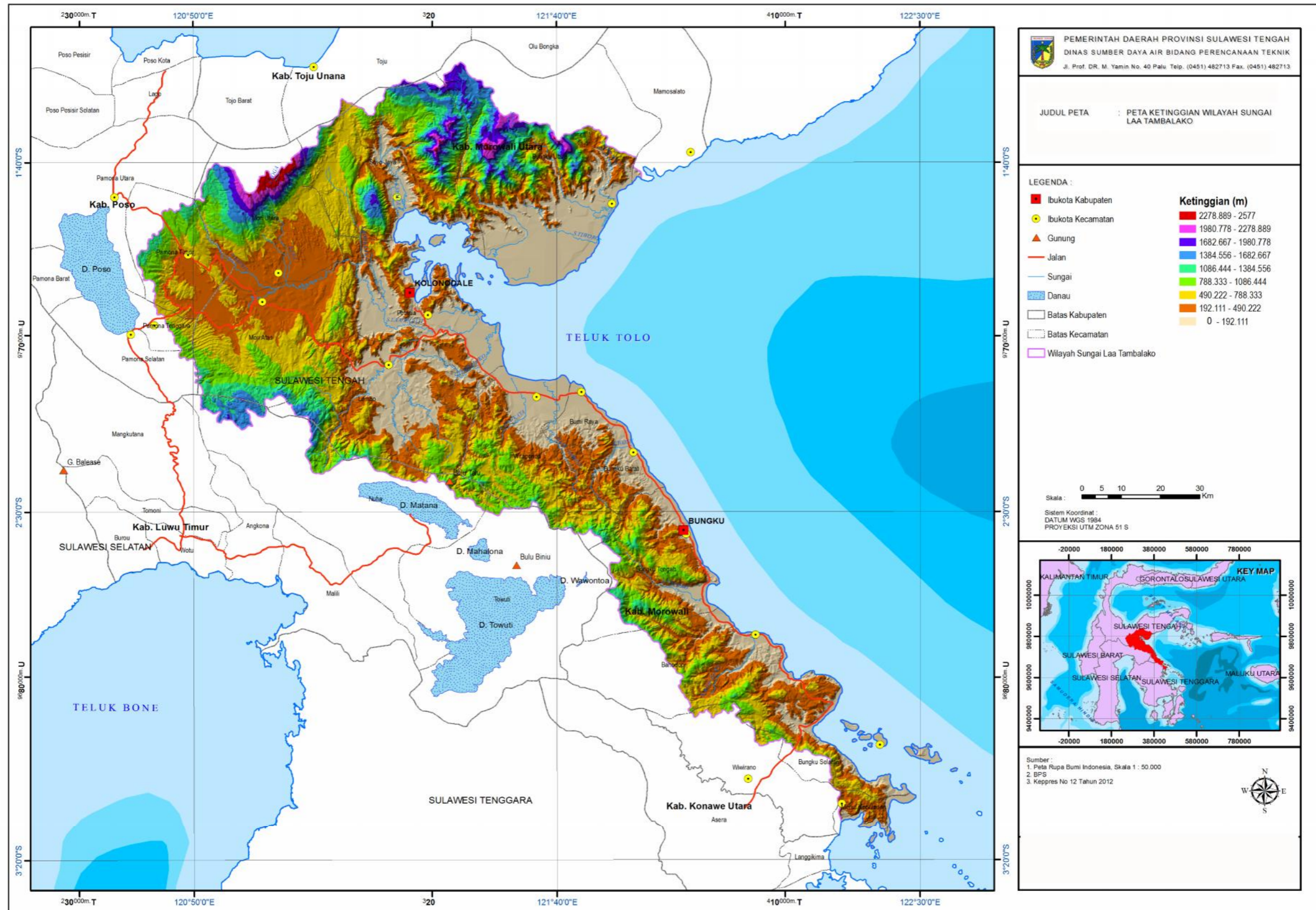
- Wilayah datar agak landai dengan kemiringan antara 0 – 2% meliputi luasan 1.698,56 Km<sup>2</sup>.
- Wilayah landai agak miring dengan kemiringan antara 3% - 15% meliputi luasan 1.184,93 Km<sup>2</sup>.
- Wilayah miring agak curam dengan kemiringan antara 16% - 40% seluas 3.279,41 Km<sup>2</sup>.
- Wilayah curam - sangat curam dengan kemiringan lebih dari 40% seluas 4.933,35 Km<sup>2</sup>.

Selengkapnya dapat dilihat sebagai berikut:

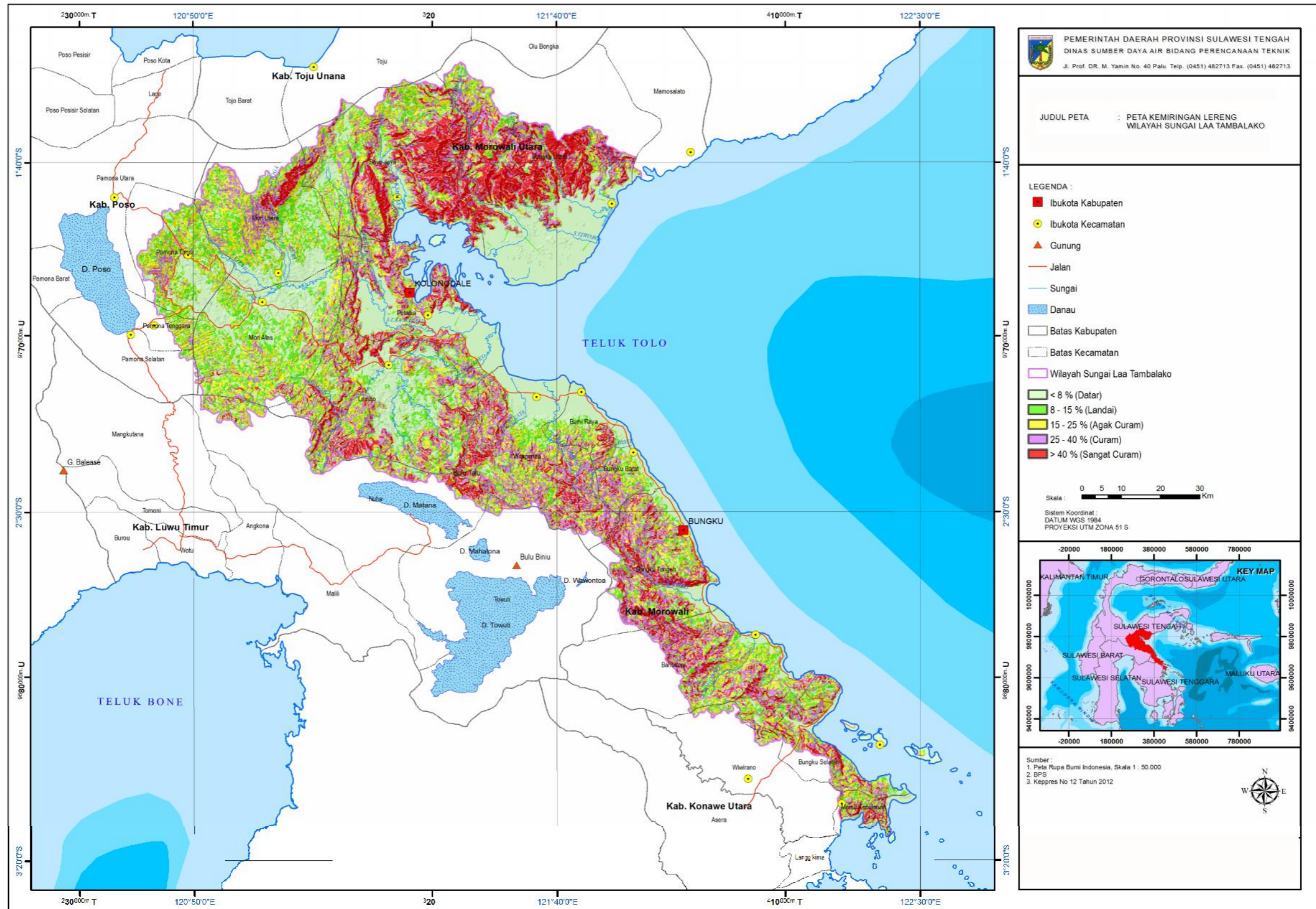
**Tabel 2.7 Klasifikasi Kemiringan WS Laa-Tambalako**

<b>No.</b>	<b>Kelas Lereng</b>	<b>Keterangan</b>	<b>Luas Dalam WS (Km<sup>2</sup>)</b>	<b>Persentasi (%) Dalam WS</b>
1	0 - 2 %	Datar Agak Landai	1.698,56	15,31
2	3 - 15 %	Landai Agak Miring	1.184,93	10,68
3	16 - 40 %	Miring Agak Curam	3.279,41	29,55
4	> 40 %	Curam – Sangat Curam	4.933,35	44,46
<b>Jumlah</b>			<b>11.096,25</b>	<b>100,00</b>

Sumber: Hasil Analisa, 2014



**Gambar 2.12 Peta Ketinggian Wilayah WS Laa-Tambalako**



**Gambar 2.13 Peta Kemiringan Lereng WS Laa-Tambalako**



## Data Penggunaan Lahan

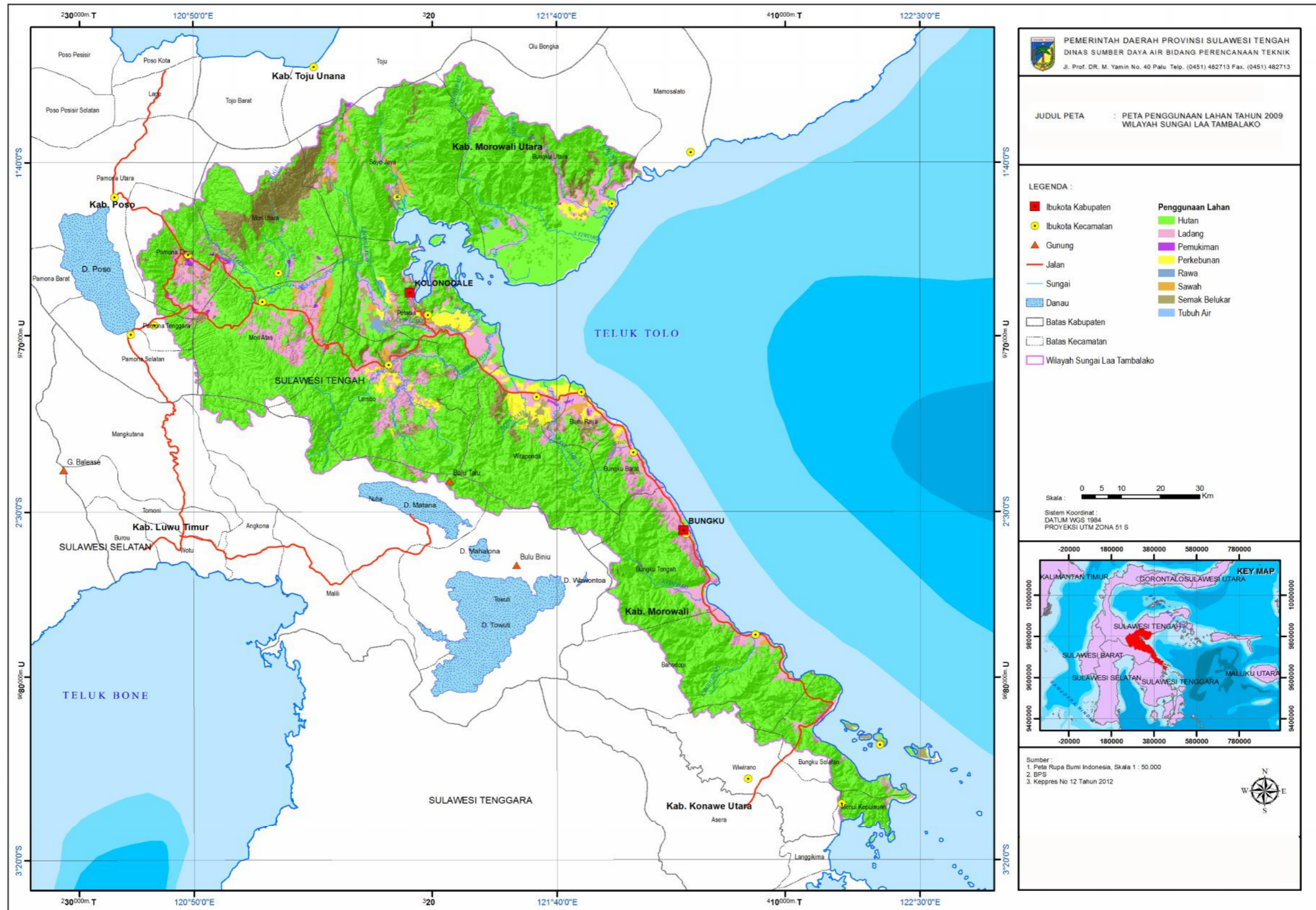
Luas penggunaan lahan di Kabupaten Morowali dan Kabupaten Morowali Utara yang masuk ke dalam WS Laa-Tambalako dapat dilihat sebagai berikut:

**Tabel 2.8 Penggunaan Lahan WS Laa Tambalako Tahun 2009**

No.	Penggunaan Lahan	Luas (km <sup>2</sup> )	Persentase
1	Hutan	8.541,84	76,98%
2	Ladang	1.406,45	12,68%
3	Pemukiman	46,68	0,42%
4	Perkebunan	294,90	2,66%
5	Rawa	14,23	0,13%
6	Sawah	137,46	1,24%
7	Semak Belukar	542,22	4,89%
8	Tanah Terbuka	60,32	0,54%
9	Tubuh Air	52,15	0,47%
	Jumlah	<b>11.096,25</b>	<b>100.00%</b>

*Sumber: Hasil Analisa, 2014*

Peta penggunaan lahan WS Laa Tambalako lebih jelasnya dapat dilihat sebagai berikut:



Gambar 2.14 Peta Penggunaan Lahan WS Lae-Tambalako Tahun 2009

## Data Kualitas Air

Pengukuran kualitas air yang tersedia di WS Laa Tambalako dilaksanakan oleh Balai Lingkungan Hidup Kabupaten Morowali. Data terakhir pengukuran kualitas air di Kabupaten Morowali pada tahun 2012.

### a. Metoda Sampling dan Pengukuran Kualitas Air

Metode sampling air dan pengukuran kualitas air sungai dan mata air mengacu pada Standar Nasional Indonesia. Pengukuran parameter kualitas air meliputi 15 parameter terdiri dari parameter fisik dan kimia, yaitu:

TSS; TDS; pH; Nitrit (NO<sub>2</sub>); Nitrat (NO<sub>3</sub>-N); Amoniak (NH<sub>3</sub>); Besi Terlarut; Klorida; Fluorida; Kesadahan; Krom; Mangan (Mn); Seng (Zn); Sulfat (SO<sub>4</sub>); dan Minyak dan Lemak.

### b. Evaluasi Kualitas Air

Evaluasi kualitas air sungai, mata air dan sumur di Kabupaten Morowali dilakukan dengan membandingkan kualitas air hasil pengukuran dengan Kriteria Mutu Air dari PP 82/2001, tentang “Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air” yang terdiri dari empat kelas sebagai berikut:

- Kelas satu, air yang peruntukannya dapat digunakan untuk air baku air minum, dan atau peruntukan lain yang mempersyaratkan mutu air yang sama dengan kegunaan tersebut.
- Kelas dua, air yang peruntukannya dapat digunakan untuk prasarana/sarana rekreasi air, pembudidayaan ikan air tawar, peternakan, air untuk mengairi pertanian, dan atau peruntukan lain yang mempersyaratkan mutu air yang sama dengan kegunaan tersebut.

- Kelas tiga, air yang peruntukannya dapat digunakan untuk pembudidayaan ikan air tawar, peternakan, air untuk mengairi pertanian, dan atau peruntukan lain yang mempersyaratkan mutu air yang sama dengan kegunaan tersebut.
- Kelas empat, air yang peruntukannya dapat digunakan untuk mengairi pertanian, dan atau peruntukan lain yang mempersyaratkan mutu air yang sama dengan kegunaan tersebut.

Kriteria mutu air dari setiap kelas ditunjukkan pada tabel berikut:

**Tabel 2.9 Kriteria Mutu Air Berdasarkan Kelas dari PP No. 82/2001**

Parameter Satuan	Kelas				Keterangan
	I	II	III	IV	
<b>FISIKA</b>					
Temperatur [C	Deviasi 3	Deviasi 3	Deviasi 3	Deviasi 5	Deviasi temperatur dari keadaan alamiahnya
Residu Terlarut mg/L	1.000	1.000	1.000	2.000	
Residu Tersuspensi mg/L	50	50	400	400	Bagi pengolahan air minum secara konvensional (PAMK) residu tersuspensi ≤ 5000mg/L
<b>KIMIA ANORGANIK</b>					
pH -	6 - 9	6 - 9	6 - 9	5 - 9	Apabila secara alamiah di luar rentang tersebut, maka ditentukan berdasarkan kondisi alamiah
BOD mg/L	2	3	6	12	
COD mg/L	10	25	50	100	
DO mg/L	6	4	3	0	Angka batas minimum
Total fosfat, sebagai P mg/L	0,2	0,2	1	5	
Nitrat mg/L,NO <sub>3</sub> -N	10	10	20	20	
Amoniak mg/L,NH <sub>3</sub> -N	0,5	(-)	(-)	(-)	Bagi perikanan, amonia bebas untuk ikan peka ≤ 0,02 mg/l sebagai NH <sub>3</sub>
Arsen mg/L, As	0,05	1	1	1	
Kobalt mg/L,Co	0,2	0,2	0,2	0,2	
Barium mg/L,Ba	1	(-)	(-)	(-)	
Boron mg/L,B	1	1	1	1	
Selenium mg/L,Se	0,01	0,05	0,05	0,05	
Kadmium mg/L,Cd	0,01	0,01	0,01	0,01	
Khrom (VI) mg/L,Cr	0,05	0,05	0,05	1	
Tembaga mg/L,Cu	0,02	0,02	0,02	0,2	Bagi PAMK,Cu ≤ 1 mg/L
Besi mg/L,Fe	0,3	(-)	(-)	(-)	Bagi PAMK,Fe ≤ 5 mg/L
Timbal mg/L,Pb	0,03	0,03	0,03	1	Bagi PAMK, Pb ≤ 0,1 mg/L
Mangan mg/L,Mn	0,1	(-)	(-)	(-)	
Air Raksa mg/L,Hg	0,001	0,002	0,002	0,005	
Seng mg/L,Zn	0,05	0,05	0,05	2	Bagi PAMK, Zn ≤ 5 mg/L
Khlorida mg/L,Cl	600	(-)	(-)	(-)	

Parameter Satuan	Kelas				Keterangan
	I	II	III	IV	
Sianida mg/L,CN	0,02	0,02	0,02	(-)	
Fluorida mg/L,F	0,5	1,5	1,5	(-)	
Nitrit, sbg N mg/L,NO <sub>2</sub> -N	0,05	0,05	0,05	(-)	Bagi PAMK, NO <sub>2</sub> -N ≤ 1 mg/L
Sulfat mg/L,SO <sub>4</sub>	400	(-)	(-)	(-)	
Klorin Bebas mg/L	0,03	0,03	0,03	(-)	Bagi Air Baku Air Minum tidak dipersyaratkan
Belerang sebagai H <sub>2</sub> S mg/L	0,002	0,002	0,002	(-)	Bagi PAMK ≤ 0,1 mg/L
<b>MIKROBIOLOGI</b>					
Fecal coliform Jml/100mL	100	1.000	2.000	2.000	Bagi PAMK, Fecal coliform ≤ 2000 jml/100 mL, dan Total coliform ≤ 10.000 jml/100 mL
Total Coliform Jml/100mL	1.000	5.000	10.000	10.000	
<b>RADIOAKTIVITAS</b>					
Gross A Bq/L	0,1	0,1	0,1	0,1	
Gross B Bq/L	1	1	1	1	
<b>KIMIA ORGANIK</b>					
Minyak dan Lemak ↑g/L	1.000	1.000	1.000	(-)	
Detergent sebagai MBAS ↑g/L	200	200	200	(-)	
Senyawa Fenol ↑g/L	1	1	1	(-)	
BHC ↑g/L	210	210	210	(-)	
Aldrien/Dieldrin ↑g/L	17	(-)	(-)	(-)	
Chlordane ↑g/L	3	(-)	(-)	(-)	
DDT ↑g/L	2	2	2	2	
Heptachlor & H.Epoxide ↑g/L	18	(-)	(-)	(-)	
Lindane ↑g/L	56	(-)	(-)	(-)	
Methoxychlor ↑g/L	35	(-)	(-)	(-)	
Endrin ↑g/L	1	4	4	(-)	
Toxaphan ↑g/L	5	(-)	(-)	(-)	

**Keterangan:** Mg = milligram Bq = Bequerel  
 ↑g = mikrogram MBAS = Methylene Blue Active Substance  
 mL = mililiter Logam berat merupakan logam terlarut  
 Nilai DO merupakan batas minimum

Nilai di atas merupakan batas maksimal, kecuali pH & DO  
 pH, merupakan nilai rentang yang tidak boleh kurang dan lebih  
 Arti (-), bahwa pada kelas tersebut, parameter tersebut tidak dipersyaratkan

Selain itu, kualitas air sungai, mata air dan sumur juga dibandingkan dengan PerMenkes RI. No. 416/Menkes/Per/IX/1990 (untuk air bersih) dan KepMenKes RI. No.907/MENKES/SK/VII/2002 (untuk air minum).

### c. Hasil Pengukuran Kualitas Air

Kualitas air di beberapa sungai dalam wilayah Kabupaten Morowali mulai mengalami banyak perubahan fisik dan kimia. Perubahan fisik seperti DO (*Disolved Oxygen*), BOD (*Biochemical*

*Oxygen Demand*), COD (*Chemical Oxygen Demand*), dan TSS (*Total Suspended Solid*) banyak dijumpai pada sungai-sungai yang dekat dan padat dengan dengan aktivitas pembangunan berbagai sector. Meskipun hasil pengujian menunjukkan bahwa tingkat perubahan fisik belum sampai melebihi ambang batas yang dipersyaratkan sesuai PP No. 82 tahun 2001 tentang penetapan Baku Mutu Air kelas 1. Sementara untuk parameter kimia berdasarkan hasil pengujian, pada enam sungai yaitu, Sungai Laa Tambalako, Bahongkolango, Bahodopi, Bahontula dan Watubotoli serta dua sumur warga yang terletak di Desa Kabupaten Morowali yang dilakukan pada bulan Oktober- Desember 2011.

#### 1. Parameter Fisik

Pemantauan terhadap kualitas fisik dengan parameter pH, BOD, COD, DO, TSS serta tingkat kekeruhan dilakukan pada enam sungai di wilayah Kabupaten Morowali, hasil pengukuran masing-masing sungai menunjukkan hasil masih berada di bawah ambang baku mutu lingkungan.

##### a. Parameter pH

Dari enam sungai yang diuji yaitu Sungai Bahontula, Bahongkolango, Bahodopi, Laa, Tambalako dan Watubotoli yang melalui areal tambang memperlihatkan bahwa semua masih di bawah batas ambang baku mutu lingkungan untuk mutu kelas I dan II air permukaan berdasarkan PP 82 tahun 2001 yakni pada kisaran 6-9. Dari sungai-sungai yang dipantau diketahui bahwa kadar pH tertinggi terdapat pada Sungai Tambalako dan Watubotoli sebesar 7,95 dan yang terendah pada sungai Laa sebesar 7,81, sementara pada Sungai Bahontula, Bahongkolango dan Bahodopi masing-masing sebesar 7,86, 7,88 dan 7,86. Satu-satunya sungai yang mempunyai nilai pH sedikit lebih rendah adalah pada Sungai

Watubotoli di desa Tangofa Kecamatan Bungku Pesisir dengan kisaran pH 7,25, sementara sungai lainnya berada pada kisaran 8,17 sampai 8,9.

Nilai Parameter pH ini menunjukkan bahwa semua sungai masih memungkinkan dan memenuhi syarat untuk digunakan sebagai air baku air minum dan budidaya atau kepentingan prasarana umum lainnya.

#### b. Parameter BOD

Parameter BOD merupakan indikator penting dalam menilai kualitas fisik air permukaan. Besarnya beban zat cemaran yang masuk ke dalam badan air secara langsung akan berpengaruh terhadap parameter BOD dan COD.

Kisaran nilai parameter BOD dari lima sungai yang diuji menunjukkan angka 11 mg/L pada Sungai Bahontula, 19 mg/L pada Sungai Bahongkolango, mg/L di Sungai Laa dan 19 mg/L untuk Sungai Tambalako yang terletak diantara Desa Bahodopi dan Lalampu Kecamatan Bahodopi sementara di Sungai Watubotoli nilai BOD yang tercatat adalah 13 mg/L.

Dari semua sungai yang diuji, diketahui bahwa seluruhnya telah melebihi ambang Baku Mutu Lingkungan untuk Kualitas Air sebagaimana yang ditepiapkan dalam PP No 82 tahun 2001 adalah 3 mg/L untuk Baku Mutu Air kelas II dan 6 mg/L untuk Baku Mutu Air Kelas III.

#### c. Parameter COD

Sama dengan parameter BOD, COD air seringkali digunakan sebagai indikator penting dalam menilai kualitas fisik air permukaan. Besarnya beban zat cemaran yang masuk ke dalam badan air secara langsung akan berpengaruh terhadap parameter BOD dan COD.

Hasil uji parameter COD pada Sungai Bahontuta sebesar 47,5 mg/L, Sungai Bahongkolango 47,5 mg/L, Sungai Laa 65 mg/L, Tambalako 47,5 mg/L dan Sungai Watubotoli 60 mg/L menunjukkan bahwa semua sudah melampaui batas ambang baku mutu untuk mutu kelas II dan III air permukaan berdasarkan PP 82 tahun 2001 yaitu 25 mg/L dan 50 mg/L.

d. Parameter TSS

Hasil uji dari parameter TSS terhadap enam sungai memperlihatkan bahwa semua sungai masih di bawah batas ambang baku mutu lingkungan untuk mutu kelas I dan II air permukaan berdasarkan PP 82 tahun 2001 yakni sebesar 50 mg/L dan 400 mg/L, sebab nilai TSS dari 6 sungai tersebut yang terendah adalah 0,3 mg/L pada Sungai Bahontula dan tertinggi adalah 8,97 mg/L pada Sungai Bahodopi.

2. Parameter Kimia

Untuk parameter kimia air permukaan data yang disajikan dalam laporan ini mengacu pada hasil pengujian yang dilakukan pada lima sungai yang ada di Kabupaten Morowali dengan parameter mencakup: Cadmium (Cd); Clorin (Cl); Kobalt (Co); Nitrat (No-2); Cromium (Cr) dan Nitrat (NO3).

a) Parameter Besi (Fe)

Kadar Besi tertinggi dijumpai pada aliran air Jompi yang terletak di sekitar penambangan PT. Mulia Pacific Resources pada bagian hilir sebesar 0,028 mg/l dan Sungai Watubotoli sebesar 0,01 mg/l sementara pada daerah hulu, kadar Besi dijumpai hanya berkisar antara 0,1 – 0,02 mg/l. Berdasarkan Peraturan Pemerintah No. 82 Tahun 2001 tentang baku mutu lingkungan badan air untuk parameter Besi (Fe) adalah sebesar 0,03 mg/l, sehingga dengan demikian kadar Besi (Fe)



pada sungai-sungai yang dipantau masih berada di bawah baku mutu lingkungan yang dipersyaratkan.

b) Parameter Cadmium (Cd)

Dari enam sungai yang dipantau memperlihatkan Cadmium (Cd) hanya terpantau pada Sungai Bahodopi dengan kadar kurang dari 0,01 mg/l sementara pada sungai-sungai lainnya belum terdeteksi.

Rendahnya kandungan unsur Cadmium (Cd) dalam air sungai pada masing-masing sampling sungai disebabkan oleh kondisi alami bentukan alur dan batuan endapan sedimen sungai yang dipengaruhi unsur mineral kalsit dan nikel hasil pelapukan yang larut dalam badan air.

c) Parameter Cromium (Cr)

Parameter kimia Cromium dalam badan air, terhadap semua sungai yang dipantau memperlihatkan kadar Cromium hanya terdeteksi di 2 (dua) sungai yakni Sungai Bahontula dan Sungai Bahodopi masing-masing kurang dari 0,02 mg/l, sementara pada empat sungai lainnya tidak ditemukan kadar Cromium. Dari hasil pengujian di atas diketahui bahwa kadar Cromium dalam sungai-sungai di Kabupaten Morowali masih berada di bawah ambang Baku Mutu Lingkungan yang dipersyaratkan yakni 0,05 mg/l.

Terdeteksinya kadar Cromium di beberapa badan air yang diuji memberikan potensi penurunan kualitas air sehingga perlu menjadi perhatian semua pihak dalam upaya penyediaan sumber air bersih dan air baku untuk keperluan air minum masyarakat Kota Morowali dan sekitarnya.

d) Parameter Timbal (Pb)

Dari enam sungai yang diuji, diketahui parameter kimia Timbal hanya terdeteksi di Sungai Bahontula sebesar 0,01 mg/l dan pada aliran air Jompi yang terletak di sekitar areal penambangan PT. Mulia Pacific Resources yaitu antara tidak terdeteksi sampai 0,01 mg/l. Sementara untuk ambang baku mutu lingkungan parameter Timbal yang ditetapkan berdasarkan PP No. 82 Tahun 2001 adalah 0,03 mg/l.

e) Parameter Tembaga (Cu)

Hasil analisis parameter kimia Tembaga (Cu) pada enam sungai diketahui parameter Tembaga (Cu) hanya terdeteksi di Sungai Bahontula sebesar 0,04 mg/l dan Sungai Bahodopi kurang dari 0,015 mg/l sementara aliran air Jompi di sekitar areal PT. MPR terdapat kandungan Tembaga (Cu) sebesar 0,02 mg/l baik pada bagian hulu maupun hilir. Dari hasil analisis tersebut diperoleh gambaran bahwa kadar tembaga (Cu) pada Sungai Bahontula telah melampaui ambang batas Baku Mutu Lingkungan yakni 0,02 mg/l.

f) Parameter Nitrat

Parameter kimia Nitrat dalam badan air pada semua sungai yang dipantau tidak memperlihatkan adanya kadar yang melebihi ambang baku mutu kelas air. Sungai yang memiliki kandungan nitrat tertinggi adalah Sungai Laa sebesar 0,09 mg/l. Nilai ini masih relatif jauh dari ambang batas baku mutu air kelas I dan II, yaitu sebesar 10 mg/l air.

g) Parameter Nitrit

Parameter kimia Nitrit dalam badan air pada semua sungai yang dipantau tidak memperlihatkan adanya kadar yang melebihi ambang baku mutu kelas air, pada Sungai Tambalako terdeteksi kadar nitrit kurang dari 0,01 mg/l, sementara pada

sungai-sungai lainnya belum memperlihatkan keberadaan kadar nitrit. Kadar parameter nitrit yang ditetapkan untuk Baku Mutu Lingkungan adalah 0,5 mg/l.

### **2.3.3 Data Lain-lain**

#### a. Kondisi Perekonomian

Perekonomian Sulawesi Tengah berdasarkan Tahun Dasar 2000 cenderung mengalami peningkatan, dimana pertumbuhan ekonomi tahun 2012 mencapai 9,27 persen lebih tinggi dibandingkan tahun 2011 yang hanya mencapai sebesar 9,15 persen. Perekonomian Sulawesi Tengah didukung oleh kemampuan ekspor dan konsumsi, kondisi ini ikut mendongkrak perekonomian nasional yang lebih banyak dipengaruhi faktor global. Kondisi ini menunjukkan Perekonomian Sulawesi Tengah telah berada pada *fase development*.

Perkembangan berbagai sektor ekonomi selama tahun 2012 menunjukkan peningkatan yang berarti, sektor pertanian yang merupakan sektor terbesar peranannya terhadap perekonomian Sulawesi Tengah pada tahun 2012 tumbuh 6,19 persen, dimana sebelumnya tumbuh 6,77 persen.

**Tabel 2.10 Laju Pertumbuhan Ekonomi Sulawesi Tengah Menurut Lapangan Usaha Atas Dasar Harga Konstan**

Lapangan Usaha <i>Industrial Origin</i>	2008	2009	2010	2011 <sup>*)</sup>	2012 <sup>**)</sup>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Pertanian/ <i>Agriculture</i>	6 252 904	6 652 547	7 051 387	7 528 543	7 994 414
2. Pertambangan/Penggalian <i>Mining/Quarrying</i>	548 824	596 315	798 178	1 098 847	1 391 644
3. Industri Pengolahan (Tanpa Migas)/ <i>Manufacturing Industry (excluding oil-gas)</i>	962 411	1 043 659	1 108 489	1 160 960	1 222 380
4. Listrik, Gas dan Air Bersih <i>Electricity, Gas and Water Supply</i>	107 408	119 330	125 511	134 985	146 219
5. Bangunan/ <i>Construction</i>	1 003 277	1 087 770	1 188 816	1 372 733	1 622 572
6. Perdagangan, Hotel dan Restoran/ <i>Trade, Hotel and Restaurant</i>	1 923 345	2 079 597	2 286 567	2 464 863	2 701 106
7. Pengangkutan & Komunikasi <i>Transportation and Communication</i>	995 270	1 112 507	1 225 043	1 332 953	1 440 361
8. Keuangan, Persewaan dan Jasa Perusahaan/ <i>Financial Ownership of Leasing and Business Services</i>	705 259	766 519	848 133	927 019	996 872
9. Jasa-Jasa/ <i>Services</i>	2 431 492	2 636 816	2 886 140	3 111 634	3 380 473
<b>PDRB/GRDP</b>	<b>15 047 429</b>	<b>16 207 596</b>	<b>17 626 174</b>	<b>19 239 945</b>	<b>21 019 414</b>
<b>PDRB TANPA MIGAS GRDP WITHOUT OIL-GAS</b>	<b>14 761 727</b>	<b>15 943 320</b>	<b>17 336 357</b>	<b>18 932 389</b>	<b>20 717 967</b>

Sumber: Daerah Dalam Angka, 2013

Secara makro laju pertumbuhan pembangunan atau pertumbuhan ekonomi dan PDRB per kapita Kabupaten Morowali dapat dilihat dari Produk Domestik Regional Bruto (PDRB).

Pencapaian PDRB Kabupaten Morowali Tahun 2011 sebesar Rp. 4.590.684 juta mengalami peningkatan cukup baik bila dibandingkan dengan tahun 2010 yaitu sebesar Rp 3.716.008 juta, atau mengalami peningkatan sebesar 23,54 persen.

Pencapaian angka PDRB tersebut dihitung berdasarkan harga berlaku dengan menggunakan tahun dasar 2000. Besarnya

pencapaian angka PDRB sangat berpengaruh pada besarnya PDRB perkapita penduduk tahun 2011 sebesar Rp. 21.846.250 meningkat lebih baik dibandingkan dengan tahun 2010 sebesar Rp. 18.010.720 atau mengalami peningkatan sebesar 21,30 persen. Semakin besar pencapaian angka PDRB perkapita mempunyai arti bahwa tingkat kesejahteraan masyarakat secara makro semakin meningkat pula.

Untuk mengetahui lebih lanjut tentang pertumbuhan ekonomi Kabupaten Morowali selama tahun 2011, perlu dilihat masing-masing sektor. Pertumbuhan pada sektor pertanian mencapai 8,72 persen, yang didukung oleh tiga sub sektor utama yaitu subsektor tanaman pangan sebesar 8,21 persen, sub sektor perkebunan sebesar 10,37 persen, dan sub sektor perikanan sebesar 8,43 persen. Pada sektor pertambangan dan penggalian mencapai pertumbuhan 27,83 persen, sektor industri pengolahan pertumbuhannya 8,39 persen, sedangkan perdagangan, hotel dan restoran 10,12 persen. Untuk sektor angkutan dan komunikasi 8,47 persen, sedangkan sektor keuangan, persewaan dan jasa perusahaan sebesar 9,34 persen, untuk sektor jasa-jasa tumbuh sebesar 6,15 persen.

*Produk Domestik Regional Bruto* tiap kabupaten yang ada di WS Laa Tambalako dapat dilihat pada tabel berikut:

**Tabel 2.11 Produk Domestik Regional Bruto Kabupaten di WS Laa Tambalako**

No.	Kabupaten	2009	2010	2011
1	Morowali	1.657.196	1.863.234	2.084.242
2	Morowali Utara	Masih tergabung dengan Kabupaten Morowali		
<b>Total WS Laa Tambalako</b>		<b>1.657.196</b>	<b>1.863.234</b>	<b>2.084.242</b>

Sumber: Daerah Dalam Angka, 2013

## 2.4 Identifikasi Kondisi Lingkungan dan Permasalahan

Berdasarkan hasil Pertemuan Konsultasi Masyarakat (PKM) yang telah dilaksanakan guna menjangkau berbagai masukan dan permasalahan di tiap daerah di WS Laa-Tambalako terkait pengelolaan sumber daya air serta berdasarkan analisa yang telah dilakukan, maka dapat diidentifikasi kondisi lingkungan dan permasalahannya yang dikelompokkan sesuai dengan 5 (lima) aspek Pengelolaan Sumber Daya Air (Konservasi Sumber Daya Air, Pendayagunaan Sumber Daya Air, Pengendalian Daya Rusak Air, Sistem Informasi Sumber Daya Air serta Pemberdayaan dan Peningkatan Peran Masyarakat dan Dunia Usaha).

**Tabel 2.12 Identifikasi Permasalahan di WS Laa-Tambalako**

No.	Aspek/Sub Aspek	Hasil Analisis	Sasaran/Target yang Ingin Dicapai
<b>A. Konservasi Sumber Daya Air</b>			
1	Perlindungan dan Pelestarian Sumber Daya Air	Meningkatnya luasnya lahan kritis/hutan gundul, musim hujan terjadi banjir dan pada musim kemarau kekurangan air	Terpeliharanya cagar alam dan hutan lindung
		Penurunan ketersediaan air pada musim kemarau	Meningkatkan ketersediaan air pada musim kemarau dan resapan air
		Masih rendahnya kualitas sanitasi lingkungan permukiman baik di kawasan perdesaan maupun kawasan perkotaan	Meningkatnya kualitas prasarana dan sarana sanitasi
		- Masih kurangnya perlindungan terhadap sumber air, baik sungai maupun mata air - Belum ada penetapan batas maupun peruntukan sempadan sungai	- Sumber air terlindungi - Tersedianya Peraturan Gubernur tentang batas dan peruntukan sempadan sungai
		Terjadinya alih fungsi lahan (hutan)	Alih fungsi lahan berkurang

No.	Aspek/Sub Aspek	Hasil Analisis	Sasaran/Target yang Ingin Dicapai
		Erosi dan sedimentasi semakin meningkat	Erosi dan sedimentasi dapat dikendalikan
		Budidaya pertanian di kawasan non hutan yang tidak sesuai dengan kaidah konservasi yang menyebabkan banyaknya lahan kritis	- Terlaksananya PerMenTan No.47/2006 tentang Pedoman Umum Budidaya Pertanian pada Lahan Pegunungan - Terlaksananya penanaman kawasan non hutan berlereng dengan tanaman jangka panjang bernilai ekonomi tinggi, contoh kopi, coklat
		Meningkatnya lahan kritis pada kawasan budidaya kehutanan	Meningkatnya kegiatan rehabilitasi pada kawasan budidaya kehutanan
		Terjadinya alih fungsi lahan (hutan)	Alih fungsi lahan berkurang
		Belum berkembangnya pengelolaan jasa lingkungan (hubungan hulu hilir) untuk kegiatan konservasi	Terlaksananya konservasi DAS dengan prinsip kerjasama hulu-hilir, antar kabupaten, antara swasta-masyarakat
		Terbatasnya anggaran konservasi yang disediakan oleh Pemerintah Daerah	Program dan kegiatan konservasi mendapatkan anggaran yang memadai
		Budidaya tanaman sawit masih kurang memperhatikan aspek konservasi	Kawasan tanaman budidaya tanaman kelapa sawit juga berfungsi sebagai kawasan konservasi
		Pemanfaatan lahan di luar kawasan hutan yang tidak mengikuti kaidah konservasi	Pemanfaatan lahan sesuai dengan kaidah konservasi dan lahan
2	Pengawetan Air	Ketersediaan air di musim kemarau tidak terpenuhi	Ketersediaan air di musim kemarau terpenuhi
		Kurangnya kegiatan konservasi pada sumber-sumber air	Mengembalikan fungsi sumber air, menjaga dan mempertahankan kelestarian di sekitar mata air
		Berkurangnya debit sumber-sumber air	Mengembalikan fungsi sumber air dan menjaga kelestarian sekitar mata air
		Efisiensi irigasi rendah	Pemakaian air efektif dan efisien
		Penggunaan air tanah tidak terkendali	Terkendalinya penggunaan air tanah
3	Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air	Penurunan kualitas air permukaan akibat pencemaran	Kualitas air meningkat
		Indikasi kualitas air di beberapa sungai mengalami kondisi tercemar berdasarkan baku mutu peruntukan air	Kualitas air semakin meningkat sesuai dengan baku mutu peruntukan sungai

No.	Aspek/Sub Aspek	Hasil Analisis	Sasaran/Target yang Ingin Dicapai
		sungai Kelas II	
		Belum optimalnya pengelolaan limbah industri	Terwujudnya pengendalian pencemaran dari limbah industri
		Pengawasan terhadap pembuangan limbah industri masih lemah	Meningkatnya pengawasan terhadap pembuangan limbah industri
		Limbah cair domestik belum diolah sebagaimana mestinya (sungai digunakan secara langsung untuk membuang limbah domestik)	Terwujudnya pengendalian pencemaran dari limbah cair domestik dan perkotaan
		Pengelolaan limbah/sampah belum optimal	Terwujudnya pengelolaan limbah sampah
<b>B. Pendayagunaan Sumber Daya Air</b>			
1	Penatagunaan Sumber Daya Air	Meningkatnya kebutuhan air berpotensi menimbulkan terjadinya konflik kepentingan pemakaian air	Tidak terjadi konflik pemakaian air
		Masih banyak penggunaan air yang tidak berijin	Mendata penggunaan air dan menertibkan penggunaan air yang tidak berijin
		Belum adanya zona pemanfaatan sumber air yang memperhatikan berbagai macam pemanfaatan	Terbitnya penetapan zona pemanfaatan sumber air dan terintegrasinya pada peta RTRW Provinsi/ Kabupaten
2	Penyediaan Sumber Daya Air	Keterbatasan cakupan pelayanan air bersih	Menyediakan sarana dan prasarana air bersih
		Kekurangan air untuk irigasi di musim kemarau dan kelebihan air di musim hujan	Menyediakan sarana dan prasarana irigasi
		Kondisi jaringan irigasi mengalami penurunan	Kegiatan OP sesuai kebutuhan sehingga pemanfaatan air dapat optimal
		Tingkat layanan air minum masih rendah yaitu 22%	Peningkatan layanan air sesuai target MDG's
3	Penggunaan Sumber Daya Air	Alokasi air belum optimal	Mengoptimalkan pemanfaatan air
		Kerusakan jaringan irigasi	Jaringan irigasi beroperasi dengan normal
		Belum tersusunnya pedoman operasional penyusunan AKNOP (Angka Kebutuhan Nyata Operasi dan Pemeliharaan) irigasi	Tersedianya pedoman operasional AKNOP irigasi
		Terjadi alih fungsi lahan daerah irigasi menjadi perkebunan sawit	Daerah irigasi dapat dipertahankan



No.	Aspek/Sub Aspek	Hasil Analisis	Sasaran/Target yang Ingin Dicapai
4	Pengembangan Sumber Daya Air	Kurangnya sarana dan prasarana sumber daya air terkait ketersediaan air	Peningkatan penyediaan air baku
		Adanya potensi pengembangan daerah irigasi baru	Berkembangnya potensi daerah irigasi baru
		Adanya potensi pengembangan pembangkit listrik tenaga air	Berkembangnya pembangkit listrik tenaga air
5	Pengusahaan Sumber Daya Air	Terbatasnya pengusahaan air oleh swasta	Terlaksananya pengembangan pengusahaan air oleh swasta (air bersih maupun energi listrik)
<b>C. Pengendalian Daya Rusak Air</b>			
1	Pencegahan Daya Rusak Air	- Kondisi fisik DAS rentan terhadap erosi tebing dan longsor - Kapasitas saluran berkurang karena sedimentasi	- Erosi tebing dan longsor dapat ditanggulangi - Kapasitas saluran kembali normal
		Banjir di daerah pertanian dan pemukiman	Banjir dapat dikendalikan
		Berkurangnya fungsi konservasi pada kawasan hutan dan non hutan	Terlaksananya konservasi lahan sangat kritis dan kritis
		Belum tersedia sistem peringatan dini banjir	Terwujudnya sistem peringatan dini banjir
		Ancaman terhadap fungsi pantai sebagai kawasan penyangga/ konservasi	Terwujudnya pengelolaan pantai sebagai kawasan penyangga dan konservasi
2	Penanggulangan Daya Rusak Air	Banjir di daerah pertanian dan pemukiman	Banjir dapat ditanggulangi dengan cepat
3	Pemulihan Daya Rusak Air	Kerusakan bangunan prasarana sumber daya air akibat banjir	Memulihkan kondisi dan fungsi bangunan prasarana sumber daya air
<b>D. Sistem Informasi Sumber Daya Air</b>			
1	Pengelolaan Sistem Informasi Sumber Daya Air	Terbatasnya O&P peralatan dan SDM jaringan hidrologi	O&P peralatan dan SDM jaringan hidrologi memadai
		Adanya kerusakan dan kekurangan jumlah stasiun hidrologi	Stasiun hidrologi dapat berfungsi dengan baik dengan jumlah yang memenuhi
		Keakuratan data dan informasi perlu ditingkatkan	Data dan informasi sumber daya air mudah diakses dan akurat
		Belum tersedia informasi <i>real time</i> yang terhubung dengan pusat pengendali informasi	Tersedianya informasi <i>real time</i> yang terhubung dengan pusat pengendali informasi

No.	Aspek/Sub Aspek	Hasil Analisis	Sasaran/Target yang Ingin Dicapai
2	Pengembangan Kesepahaman dalam Pengelolaan Sistem Informasi Sumber Daya Air	Penyajian informasi sumber daya air perlu ditingkatkan	Terciptanya transparansi dalam penyajian informasi sumber daya air
<b>E. Pemberdayaan dan Peningkatan Peran Masyarakat dan Dunia Usaha</b>			
1	Pemberdayaan <i>Stakeholder</i> dan Lembaga Pengelola Sumber Daya Air	- Kurangnya partisipasi masyarakat dalam pengelolaan sumber daya air - Keterbatasan pemberdayaan kelompok pengelola prasarana sarana dasar sumber daya air	- Memberdayakan masyarakat dalam wilayah sungai - Melaksanakan pelatihan SDM, penyuluhan dan sosialisasi
		Lemahnya pembinaan dan pemberdayaan masyarakat dalam pengelolaan sumber daya air	Meningkatnya kesadaran dan kemampuan masyarakat dalam pengelolaan sumber daya air
2	Pelibatan dan Peningkatan Peran Masyarakat	Keterlibatan masyarakat belum dioptimalkan	Keterlibatan masyarakat optimal
		Belum ada keterlibatan masyarakat dalam kerjasama hulu hilir melalui Jasa Lingkungan	Terciptanya keterpaduan konservasi DAS dengan prinsip hubungan antara <i>upstream</i> (daerah hulu) dan <i>down-stream</i> (daerah hilir)
		Belum terbentuk TKPSDA WS Laa Tambalako	TKPSDA WS Laa Tambalako terbentuk

Sumber: Data, Informasi, Hasil Analisa 2014

## 2.5 Identifikasi Potensi yang Bisa Dikembangkan

### 2.5.1 Konservasi Sumber Daya Air

#### 1. Pengawetan Kualitas Air dan Kuantitas Air

Tujuan dari konservasi sumber daya air di WS Laa-Tambalako adalah untuk menjaga kelangsungan keberadaan daya dukung, daya tampung dan fungsi serta ketersediaan sumber daya air di WS Laa-Tambalako. Konservasi sumber daya air tersebut dilakukan melalui kegiatan perlindungan dan pelestarian sumber air, pengawetan air, serta pengelolaan kualitas air dan pengendalian pencemaran air yang akan mengacu pada pola

pengelolaan sumber daya air yang ditetapkan pada setiap wilayah sungai.

Usaha-usaha konservasi dilakukan melalui: (a) pemeliharaan kelangsungan fungsi resapan air dan daerah tangkapan air, (b) pengendalian pemanfaatan sumber air, (c) pengaturan prasarana dan sarana sanitasi, (d) perlindungan sumber air dalam hubungannya dengan kegiatan pembangunan dan pemanfaatan lahan di daerah sekitar sumber air, (e) pengendalian pengolahan tanah di daerah hulu, (f) pengaturan daerah sempadan sumber air, (g) rehabilitasi hutan dan lahan, dan (h) pelestarian hutan lindung, kawasan suaka alam dan kawasan pelestarian alam.

Untuk mengatasi masalah penurunan kualitas air di WS Laa-Tambalako, perlu dilakukan pemantauan kualitas air secara berkelanjutan, sehingga akan menghasilkan informasi atau gambaran kualitas air sungai dan sumber-sumber pencemaran secara menyeluruh. Informasi ini secara rutin dikirimkan kepada instansi terkait untuk mendukung usaha terciptanya kualitas air yang memadai dan upaya penegakan hukum.

Data yang dihasilkan diharapkan dapat digunakan untuk:

- a. Evaluasi pelaksanaan program pengendalian kualitas air sungai.
- b. Pelaksanaan pemantauan yang dikaitkan dengan penegakan hukum (*law enforcement*).
- c. Mendukung upaya pengendalian pencemaran dalam upaya perbaikan kualitas air.

### **2.5.2 Pendayagunaan Sumber Daya Air**

Pemanfaatan potensi sumber daya air yang cukup besar di WS Laa-Tambalako selama ini sebagian besar untuk memenuhi kebutuhan air

irigasi, sedangkan pemenuhan kebutuhan air industri, rumah tangga dan perkotaan masih relatif kecil.

WS Laa-Tambalako mempunyai potensi pengembangan pertanian yang cukup besar, sehingga pemenuhan kebutuhan akan air irigasi merupakan prioritas yang utama disertai dengan upaya mempertahankan daerah irigasi yang ada dari alih fungsi lahan.

#### 1. Pengembangan Potensi Sumber Air Baku

Pemanfaatan potensi sumber daya air yang lain adalah pemanfaatan air tanah, dan sumber-sumber air, adapun sumber air yang dapat dikembangkan di WS Laa-Tambalako adalah sebagai berikut:

**Tabel 2.13 Potensi Sumber Air Baku WS Laa-Tambalako**

No.	Dusun	Desa	Kecamatan	Lintang Selatan	Bujur Timur	Keterangan	debit (m <sup>3</sup> /dt)
<b>Kabupaten Morowali Utara</b>							
1	Maralee	Maralee	Petasia	2° 00' 58,20"	121° 18' 18,60"	Pengembangan	0.05
2	Mandula	Mandula	Lembo	2° 19' 32,80"	121° 15' 25,30"	Pengembangan	0.03
3	Bintangor-Mukti	Bintangor-mukti	Lembo	2° 10' 05,80"	121° 21' 09,50"	Pengembangan	0.05
4	Mayumba	Mayumba	Mori Utara	1° 54' 13,30"	120° 57' 55,80"	Pengembangan	0.15
5	Peleru	Peleru	Mori Utara	1° 54' 13,30"	120° 57' 55,80"	Pengembangan	0.05
6	Peleru	Peleru	Mori Utara	1° 49' 06,40"	121° 03' 14,40"	Pengembangan	0.05
7	Era	Era	Mori Utara	1° 54' 13,30"	120° 57' 55,80"	Pengembangan	0.03
<b>Kabupaten Morowali</b>							
1	Padabaho	Padabaho	Bahodopi	2° 54' 32,10"	122° 11' 14,60"	Pengembangan	0.05
2	Siumbatu	Siumbatu	Bahodopi	2° 46' 52,20"	122° 02' 49,40"	Pengembangan	0.15
3	Bahomotefe	Bahomotefe	Bungku Tengah	2° 42' 27,40"	121° 57' 40,90"	Pengembangan	0.08
4	Lanona	Lanona	Bungku Tengah	2° 27' 04,80"	121° 51' 54,60"	Pengembangan	0.03
5	Bahoruni	Matabaho	Bungku Tengah	2° 04' 46,00"	121° 56' 17,02"	Eksisting	0.02
6	Mempuano	Sakita	Bungku Tengah	2° 33' 51,05"	121° 57' 10,40"	Eksisting	1.6
7	Bendonga	Bahonto-bungku	Bungku Tengah	2° 33' 53,81"	121° 57' 51,82"	Eksisting	0.53
8	Ulubaho	Tudua	Bungku Tengah	2° 35' 13,89"	121° 58' 20,35"	Eksisting	0.65
9	Baho Ofose	Pungkoilu	Bungku Tengah	2° 36' 22,92"	121° 58' 37,84"	Eksisting	0.02

Sumber: Studi Terdahulu, BWSS III

## 2. Pengembangan Potensi Irigasi

Pemanfaatan potensi irigasi terdapat pada daerah:

- a. Pengembangan Daerah Irigasi Karaopa Seluas 704 Ha (Tahap Usulan 2008 seluas 2400 Ha).
- b. Pembangunan embung sebagai upaya untuk pengembangan irigasi. Pembangunan tersebut berada pada daerah:

**Tabel 2.14 Pengembangan Potensi Irigasi**

No.	Bendung	Desa	Kecamatan	Luas Potensial (ha)
1	Bahomotefe	Bahomotefe	Bungku Tengah	500
2	Maralee	Maralee	Petasia	100
3	Mandula	Mandula	Lembo	300
<b>Total Luasan Potensi</b>				<b>900</b>

Sumber: Studi Terdahulu, BWSS III

## 3. Pengembangan Potensi Pantai

Pemanfaatan potensi pantai di wilayah sungai Laa-Tambalako terdapat pada daerah:

**Tabel 2.15 Pengembangan Potensi Pantai**

No.	Daerah	Keterangan
1	Tondo	- Terdapat tanaman bakau (mangrove)
2	Umpanga	- Terdapat tanaman bakau (mangrove)
3	Manguni	- Terdapat tanaman bakau (mangrove)
4	Wosu	- Berpotensi untuk perikanan (tambak )
5	Bahomante	- Berpotensi untuk perikanan (depo ikan)
6	Bungku	- Terdapat tanaman bakau (mangrove)
7	Bahontobongku	- Terdapat tanaman bakau (mangrove)
		- Berpotensi untuk perikanan (tambak dan karamba)
8	Tudua	- Terdapat tanaman bakau (mangrove)
9	Lahuafu	- Berpotensi untuk perikanan (tambak dan karamba)
10	Usangi	- Berpotensi untuk perikanan (tambak dan karamba)
11	Nambo	- Terdapat tanaman bakau (mangrove)
12	Kolono	- Berpotensi untuk perikanan (tambak dan karamba)
13	Bahomotefe	- Berpotensi untuk perikanan (tambak)
14	Siumbatu	- Berpotensi untuk perikanan (karamba)

Sumber: Studi Terdahulu, BWSS III

#### 4. Pengembangan Potensi Rawa

Pemanfaatan potensi rawa di wilayah sungai Laa-Tambalako terdapat pada daerah:

- Rawa Saembawalati II dengan luas 2.300 Ha. Rawa Saembawalati II terletak di Desa Saemba dan Desa Tomui Karya Kecamatan Mori Atas Kabupaten Morowali.

#### 5. Pengembangan Potensi Listrik

Pemanfaatan potensi listrik di Wilayah Sungai Laa-Tambalako terdapat pada daerah:

##### a. Pembangunan PLTM (2 x 5 MW Tomata)

Proyek Pembangkit Listrik Tenaga Mini Hidro Desa Tomata Kecamatan Mori Atas Kab. Morowali Utara Provinsi Sulawesi Tengah (2014).

##### b. Pembangunan PLTA Laa 2 (160 MW Mori Atas)

Proyek Pembangkit Listrik Tenaga Air Kecamatan Mori Atas Termasuk dalam kawasan perusahaan PT. PLN wilayah VIII (2014).

##### c. Pembangunan PLTA Laa (4 x 2,5 MW Mori Atas)

Proyek Pembangkit Listrik Tenaga Air Kecamatan Mori Atas (2014).

**Tabel 2.16 Pengembangan Potensi PLTA dan Kelistrikan**

No.	Nama Pembangkit	Lokasi			Jenis Pembangkit	Daya	Keterangan
		Desa	Kecamatan	Kabupaten			
<b>Kabupaten Morowali Utara</b>							
1	PLTM Tomata	Tomata	Mori Atas	Morowali Utara	Mini Hidro	2 x 5 MW	Usulan
2	PLTA Laa		Mori Atas	Morowali Utara	PLTA	4 x 2,5 MW	Usulan
3	PLTA Laa 2		Mori Utara dan Petasia	Morowali Utara	PLTA	160 MW	Usulan
4		Taliwan	Mori Atas	Morowali	PLTA	10 KW	Usulan
5	PLTA Wawopada	Wawopada	Lembo	Morowali	PLTA	5000 KW	Konstruksi

No.	Nama Pembangkit	Lokasi			Jenis Pembangkit	Daya	Keterangan
		Desa	Kecamatan	Kabupaten			
6		Lembobelala	Lembo	Morowali	PLTA	20 KW	Operasi
7		Panca Makmur	Soyo Jaya	Morowali	PLTA	20 KW	Operasi
8		Tambayoli	Soyo Jaya	Morowali	PLTA	10 KW	Usulan
9		Lemo	Bungku Utara	Morowali	PLTA	20 KW	Operasi
10		Lemo	Bungku Utara	Morowali	PLTA	94 KW	Usulan
11		Lembo	Bungku Utara	Morowali	PLTA	35 KW	Usulan
12		Sumara	Bungku Utara	Morowali	PLTA	8000 KW	Potensi
13		Sulato	Bungku Utara	Morowali	PLTA	25000 KW	Potensi
<b>Kabupaten Morowali</b>							
1	PLTA Sakita	Sakita	Bungku Tengah	Morowali	PLTA	2000 KW	Konstruksi
2		Makarti	Bohodopi	Morowali	PLTA	20 KW	Operasi
3		Taripa	Pamona Timur	Morowali	PLTA	662 KW	Potensi
4		Labota	Bohodopi	Morowali	PLTA	43 KW	Potensi
5		Lorongsangi	Bungku Tengah	Morowali	PLTA	20000 KW	Potensi
6		Tambalako		Morowali	PLTA	15000 KW	Potensi
7		Tambalako		Morowali	PLTA	30000 KW	Potensi
8		Ulurele	Bungku Tengah	Morowali	PLTA	44 KW	Usulan
9		Lamantoli	Bungku Selatan	Morowali	PLTA	16 KW	Usulan
10		Buleleng	Bungku Selatan	Morowali	PLTA	1200 KW	Usulan
11		Torete	Bungku Selatan	Morowali	PLTA	33 KW	Usulan

Sumber: Studi Terdahulu, BWSS III

### 2.5.3 Pengendalian Daya Rusak Air

#### 1. Pengendalian Banjir

Pengendalian banjir melibatkan upaya langsung maupun tidak langsung. Pengendalian secara langsung dilaksanakan dengan memanfaatkan prasarana pengairan, melalui pembuatan tanggul dan rehabilitasi tanggul yang sudah ada, terutama di Sungai Laa, Sungai dan Sungai Tambalako beserta anak sungainya.

#### 2. Penanganan Pantai

Penanganan pantai di 7 titik sepanjang pantai Kab. Morowali, berikut ini adalah lokasi-lokasi titik tinjau

- a. Desa Bahonsuai Kecamatan Bumi Raya sepanjang 4,65 km.
- b. Desa Larobenu dan Desa Wosu Kecamatan Bungku Barat sepanjang 11.49 km

c. Desa Bahontobongku, Desa Tunda Kecamatan Bungku Tengah sepanjang 3,5 km

d. Desa Lahoafu Kecamatan Bungku Tengah sepanjang 2,0 km.

Arahan pengendalian daya rusak dapat dilihat pada tabel berikut:

**Tabel 2.17 Arahan Pengendalian Daya Rusak**

No.	Kecamatan	Desa	Pembangunan yang dilakukan
1	Bumi Raya	Bahonsuai	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tembok laut pasar</li> <li>- Tembok laut pendek</li> <li>- Jeti pendek</li> <li>- Jeti panjang</li> <li>- Tembok laut Kp. Bahonsuai</li> <li>- Rencana Perbaikan tembok laut</li> <li>- Rencana pembuatan pemecah gelombang</li> <li>- Rencana pembuatan sistem krib</li> </ul>
2	Bungku Barat	W o s u	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tembok laut tanpa pelindung kaki</li> <li>- Pemecah gelombang dari susunan batu kosong</li> <li>- Bronjong diisi batu kosong dan dilengkapi pemecah gelombang</li> <li>- Tembok laut dilengkapi pelindung kaki</li> </ul>
		Larobenu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Revetment tipe rubble mound</li> </ul>
3	Bungku Tengah	Lahuafu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tembok laut pendek</li> <li>- Jeti pendek</li> <li>- Jeti panjang</li> <li>- Tembok laut Kp. Bahonsuai</li> <li>- Rencana Perbaikan tembok laut</li> </ul>
		Tudua (dusun 1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perkuatan tebing</li> <li>- Pemasangan pemecah gelombang</li> </ul>
		Tudua (dusun 2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perkuatan tebing</li> <li>- Pemasangan pemecah gelombang</li> </ul>
		Bahontobu ngku	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tembok laut pendek</li> <li>- Jeti pendek</li> <li>- Jeti panjang</li> <li>- Tembok laut Kp. Bahonsuai</li> <li>- Rencana Perbaikan tembok laut</li> </ul>

Sumber: Studi Terdahulu, BWSS III



#### **2.5.4 Sistem Informasi Sumber Daya Air**

Pengelolaan sistem informasi sumber daya air di WS Laa-Tambalako meliputi kegiatan perencanaan, pengoperasian, pemeliharaan dan evaluasi sistem informasi sumber daya air yang dilakukan melalui tahapan:

- Pengambilan dan pengumpulan data
- Pengelolaan data
- Penyebarluasan data data informasi

Pengelolaan sistem informasi sumber daya air di WS Laa-Tambalako diselenggarakan oleh Pemerintah, Pemerintah Daerah dan Dinas PSDA Provinsi Sulawesi Tengah sesuai dengan kewenangannya. Pemerintah dan Pemerintah Daerah menyediakan informasi sumber daya air untuk diakses oleh pihak yang berkepentingan. Pemerintah, Pemerintah Daerah dan Dinas PSDA Provinsi Sulawesi Tengah sebagai penyedia informasi sumber daya air berkewajiban menjaga keakuratan, kebenaran dan ketepatan waktu atas data dan informasi.

Dengan adanya beberapa permasalahan, maka perlu adanya pengelolaan data dan informasi terkait dengan sumber daya air di WS Laa-Tambalako yang dilakukan secara terpadu. Oleh karena itu perlu dibentuk Pusat Sistem Informasi Sumber Daya Air yang mengelola seluruh informasi sumber daya air dan menghubungkan semua instansi yang memiliki dan mengolah data dan informasi terkait pengelolaan sumber daya air.

#### **2.5.5 Pemberdayaan dan Peningkatan Peran Masyarakat dan Dunia Usaha**

Peran masyarakat dalam pengelolaan sumber daya air perlu ditingkatkan, dalam kegiatan konservasi sumber daya air masyarakat perlu dilibatkan terutama dalam mendukung program reboisasi dan rehabilitasi lahan dengan harapan kegiatan konservasi yang

dilakukan dapat berjalan secara efektif dan masyarakat merasa memiliki terhadap upaya-upaya konservasi.

Pada aspek pendayagunaan sumber daya air, peran masyarakat harus lebih ditingkatkan lagi melalui pembentukan Tim Koordinasi Pengelolaan Sumber Daya Air (TKPSDA) WS Laa-Tambalako.

Selain itu, peran masyarakat diwujudkan dalam pengendalian pencemaran limbah domestik melalui pembangunan *septictank* dan pengolahan limbah domestik komunal.

## **BAB 3**

### **ANALISA DATA**

#### **3.1 Asumsi, Kriteria dan Standar**

##### **3.1.1 Asumsi dalam Penyusunan Pola**

Pola pengelolaan sumber daya air WS Laa Tambalako merupakan kerangka dasar dalam merencanakan, melaksanakan, memantau dan mengevaluasi kegiatan konservasi sumber daya air, pendayagunaan sumber daya air dan pengendalian daya rusak air di WS Laa Tambalako dengan prinsip keterpaduan. Secara umum, asumsi dan kriteria dan standar yang digunakan dalam analisis data antara lain yang termuat di dalam:

- Pedoman Perencanaan Wilayah Sungai, Ditjen Sumber Daya Air, 2004
- Kriteria penetapan lahan kritis, oleh BRLKT dan DPKT
- Kriteria Kelas Mutu Air sesuai dengan PP No.82 tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas air dan Pengendalian Pencemaran Air dan Peraturan Daerah terkait
- Kewenangan pengelolaan daerah irigasi sesuai dengan PP No.20/2006
- Metode, analisis dan perhitungan sesuai dengan SNI

Sedangkan, rencana pengembangan sumber daya air di WS Laa Tambalako dilakukan dengan memperhatikan hal-hal sebagai berikut:

1. Memperhatikan keserasian antara konservasi dan pendayagunaan, antara hulu dan hilir, antara pemanfaatan air permukaan dan air tanah, antara kebutuhan (*demand*) dan pasokan (*supply*) serta antara pemenuhan kepentingan jangka pendek dan kepentingan jangka panjang.

2. Pengelolaan kuantitas dan kualitas air untuk menjamin ketersediaan air baik untuk saat ini maupun pada saat mendatang melalui alokasi air, ijin pengambilan air, ijin pembuangan limbah cair dan lain sebagainya.
3. Pengendalian daya rusak air terutama dalam hal penanggulangan banjir mengutamakan pendekatan non-struktural melalui konservasi sumber daya air dan pengelolaan daerah aliran sungai dengan memperhatikan keterpaduan dengan tata ruang wilayah.
4. Penataan kelembagaan melalui pengaturan kembali kewenangan dan tanggung jawab masing-masing pemangku kepentingan.

Strategi dalam Pola Pengelolaan Sumber Daya Air WS Laa Tambalako ini diarahkan pada 2 (dua) cakupan umum, yaitu:

1. Pengelolaan sumber daya air untuk tujuan konservasi sumber daya air dan pengendalian daya rusak secara terpadu dan menyeluruh guna mencapai manfaat yang optimal dalam memenuhi hajat hidup dan kehidupan rakyat.
2. Pengelolaan sumber daya air dilaksanakan dalam pola tata ruang yang serasi dan terkoordinasi dengan sektor lainnya sehingga diperoleh manfaat yang optimal dan menjamin fungsi kelestarian sumber daya alam dan lingkungan hidup.

### **3.1.2 Asumsi Dalam Penyusunan Rancangan Pola**

Asumsi-asumsi yang digunakan untuk menganalisa data, yaitu:

- Kebutuhan air bersih: (standard Ditjen Cipta Karya, perkotaan: 100-174 lt/org/hr, pedesaan: 60-80 lt/org/hr).
- Kebutuhan air perkebunan: 0,24 lt/dt/ha.
- Standar kebutuhan air perikanan: 5,9 lt/dt (SNI 19-6728.1-2002).
- Tingkat muatan sedimen maksimum: 19,5 ton/ha/th < 60 ton/ha/th.

- Kebutuhan air irigasi: 1,1 lt/dt/ha
- Penggunaan air tanah hanya digunakan apabila terjadi defisit penggunaan air baku dan air irigasi dari air permukaan.

Asumsi yang digunakan dalam penyusunan pola didasarkan pada pertimbangan:

1. Perubahan Politik

Situasi tata kelola pemerintahan (perubahan politik) dimasa yang akan datang kurang lebih sama dengan kondisi saat ini atau status quo dan melanjutkan pembangunan yang sudah berjalan.

2. Pertumbuhan Ekonomi

Dalam pola ini digunakan skenario dengan tingkat pertumbuhan ekonomi rendah (<4,5%), pertumbuhan ekonomi sedang (antara 5% dan 6,5%), pertumbuhan ekonomi tinggi (>6,5%).

3. Pertumbuhan Penduduk

Berdasarkan sensus penduduk tahun 2010, laju pertumbuhan penduduk rata-rata sekitar 1,72% pertahun. Dampak nyata pertumbuhan penduduk terhadap pengelolaan sumber daya air di WS Laa Tambalako tidak terlalu banyak, tapi dampaknya akan terasa dengan cara masyarakat yang memilih tinggal di perkotaan, sehingga mengakibatkan pertumbuhan penduduk di perkotaan semakin meningkat.

4. Kebutuhan Air Domestik

Standar kebutuhan air domestik didasarkan pada petunjuk teknis Perencanaan Rancangan Teknik Sistem Penyediaan Air Minum Perkotaan dari Ditjen Cipta Karya.

5. Kebutuhan Air Irigasi

Kebutuhan air irigasi didasarkan pada jenis tanaman dan periode pertumbuhan diasumsikan sebesar 1,10 l/dt/ha.

## 6. Kinerja DAS

Kinerja DAS ditentukan berdasarkan parameter-parameter luas tutupan lahan, erosi dan sedimentasi, sedimentasi sungai dan perbandingan  $Q_{maksimum}$  dengan  $Q_{minimum}$ .

**Tabel 3.1 Parameter Luas Tutupan Lahan, Erosi dan Sedimentasi**

No.	Parameter	DAS Jelek	DAS Sedang	DAS Baik
1	% Luas tutupan lahan vegetatif permanen terhadap luas DAS	<30%	30% - 75%	> 75%
2	Erosi dan Sedimentasi	Besar SDR > 75%	Sedang SDR 50 - 75%	Kecil SDR < 50%
3	Sedimentasi Sungai	Besar Jml sedimen > 10 ton/ha/th	Sedang Jml sedimen 5 - 10 ton/ha/th	Kecil Jml sedimen < 5 ton/ha/th
4	$Q_{max}/Q_{min}$	Besar KRS > 120	Sedang KRS 50 - 120	

Catatan:

$SDR$  = *sedimen delivery ratio* = rasio sedimentasi/erosilahan

$KRS$  = *koefisien rejim sungai* =  $Q_{max}/Q_{min}$

### 3.1.3 Kriteria Dalam Penyusunan Rancangan Pola

Kriteria-kriteria yang digunakan untuk menganalisa data, yaitu:

- Pedoman Perencanaan Wilayah Sungai, Ditjen Sumber Daya Air, 2004
- Pedoman Identifikasi Karakteristik Daerah Aliran Sungai, Direktorat Jenderal Bina Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Dan Perhutanan Sosial, 2013
- Kriteria Perencanaan oleh Dirjen Pengairan (KP. 01 s/d 07, PT. 01 s/d 04)
- Kriteria Penetapan Lahan Kritis, oleh BRLKT dan DPKT
- Kriteria Kelas Mutu Air sesuai dengan PP No. 82 Tahun 2001

### 3.1.4 Standar Dalam Penyusunan Rancangan Pola

Standar yang digunakan untuk menganalisa data, yaitu:

- *Design Flood/Perhitungan Banjir* ; SNI-03-2415-1991.
- Standar Nasional Indonesia ; SNI-03-3432-1994, 05-2919-1991, SNI 19-6728.1-2002 Penyusunan neraca sumber daya air.

## 3.2 Analisis

### 3.2.1 Proyeksi Penduduk

Proyeksi penduduk WS Laa-Tambalako dilakukan berdasarkan data penduduk tahun 2012. Berdasarkan sensus penduduk tahun 2010, laju pertumbuhan penduduk rata-rata sekitar 1,72% pertahun untuk Kabupaten Morowali dan Morowali Utara (Data Sensus Penduduk BPS tahun 2010). Proyeksi jumlah penduduk untuk 20 tahun ke depan ditentukan berdasarkan laju pertumbuhan penduduk tahun 2000-2012 di kabupaten yang masuk dalam WS Laa-Tambalako.

Dalam perhitungan penduduk untuk WS Laa-Tambalako digunakan Metode Aritmatik, metode ini biasanya disebut juga dengan rata-rata hilang. Metode ini digunakan apabila data berkala menunjukkan jumlah penambahan yang relative sama setiap tahun. Hal ini terjadi pada kota dengan luas wilayah yang kecil, tingkat pertumbuhan ekonomi rendah dan perkembangan kota tidak terlalu pesat.

Rumus metode ini adalah:

$$P_n = P_o + n.K_a$$

$$K_a = \frac{(P_o - P_t)}{t}$$

Dimana:

$P_n$  = Jumlah penduduk pada tahun ke-n (jiwa)

$P_o$  = Jumlah penduduk pada tahun awal (jiwa)

n = Periode waktu dalam tahun

Ka = Konstanta aritmatika

**Tabel 3.2 Proyeksi Jumlah Penduduk WS Laa Tambalako Tahun 2015-2035**

No.	Kecamatan	% dalam DAS	Penduduk (Proyeksi)				
			2015	2020	2025	2030	2035
	<b>Kab. Morowali Utara</b>	<b>73,51</b>	<b>116.310</b>	<b>127.707</b>	<b>140.738</b>	<b>155.663</b>	<b>172.789</b>
1	Kec. Mori Atas	15,38	11.192	12.206	13.312	14.518	15.834
2	Kec. Mori Utara	8,42	7.270	7.778	8.321	8.903	9.525
3	Kec. Petasia	7,68	23.736	28.123	33.320	39.478	46.775
4	Kec. Petasia Timur	4,20	12.795	12.795	12.795	12.795	12.795
5	Kec. Mamosalato	1,15	11.180	12.606	14.214	16.027	18.071
6	Kec. Bungku Utara	13,20	15.735	17.009	18.387	19.876	21.487
7	Kec. Soyo Jaya	7,58	8.774	10.451	12.448	14.828	17.662
8	Kec. Lembo	10,61	13.709	14.819	16.019	17.317	18.720
9	Kec. Lembo Raya	5,28	11.921	11.921	11.921	11.921	11.921
	<b>Kab. Morowali</b>	<b>26,49</b>	<b>97.272</b>	<b>107.332</b>	<b>118.928</b>	<b>132.332</b>	<b>147.872</b>
1	Kec. Menui Kepulauan	1,06	12.541	12.597	12.654	12.711	12.768
2	Kec. Bahodopi	4,53	7.056	7.620	8.229	8.887	9.597
3	Kec. Bungku Selatan	2,53	13.873	14.559	15.279	16.035	16.828
4	Kec. Bungku Barat	4,58	10.967	12.305	13.807	15.493	17.383
5	Kec. Witaponda	4,32	18.376	20.529	22.933	25.620	28.621
6	Kec. Bumi Raya	3,41	12.110	12.596	13.102	13.627	14.174
7	Kec. Bungku Tengah	6,05	22.349	27.126	32.924	39.960	48.501
	<b>Jumlah WS Laa Tambalako</b>		<b>213.582</b>	<b>235.040</b>	<b>259.666</b>	<b>287.996</b>	<b>320.661</b>

Sumber: Hasil Analisa, 2014

Berdasarkan tabel proyeksi penduduk di atas, jumlah penduduk di WS Laa-Tambalako pada tahun 2035 berjumlah ± 320.611 jiwa, dimana komposisi jumlah penduduk terbesar berada di Kecamatan Petasia, yaitu ± 46.775 jiwa (18,02%).

### 3.2.2 Analisis Konservasi Sumber Daya Air

#### 1. Analisis Perubahan Lahan

Perubahan penggunaan lahan di WS Laa-Tambalako dilakukan melalui analisis tata guna lahan dengan menggunakan citra satelite aster tahun 2013 yang dibandingkan dengan data dari BIG

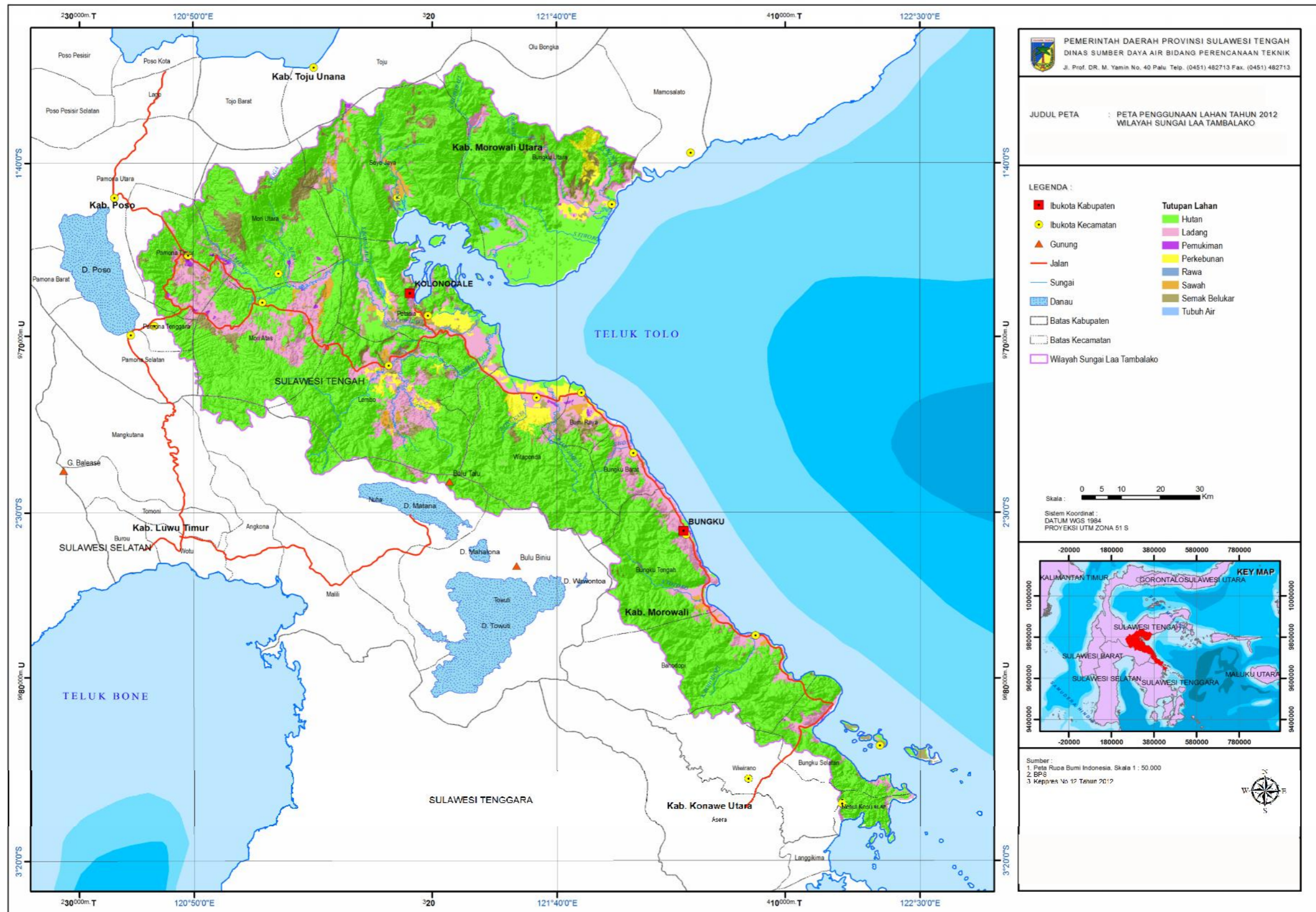


tahun 2009. Hasil analisa penggunaan lahan tahun 2009 dan 2013 di WS Laa-Tambalako ditunjukkan pada tabel berikut:

**Tabel 3.3 Perubahan Tata Guna Lahan di WS Laa Tambalako**

No.	Keterangan	2009		2013		Perubahan
		Luas (km <sup>2</sup> )	%	Luas (km <sup>2</sup> )	%	%
1	Hutan	8.586,84	77,38	8.541,12	77,38	-0,40
2	Ladang	1.362,17	12,28	1.338,46	12,06	-0,21
3	Pemukiman	46,68	0,42	47,06	0,424	0,003
4	Perkebunan	294,90	2,66	242,78	2,19	-0,47
5	Rawa	14,23	0,13	27,77	0,25	0,12
6	Sawah	137,46	1,24	114,93	1,04	-0,20
7	Semak Belukar	542,22	4,89	685,83	6,18	1,29
8	Tanah Terbuka	60,32	0,54	0,00	0,00	-0,54
9	Tubuh Air	52,15	0,47	53,31	0,48	0,01
	<b>Jumlah</b>	<b>11.096,25</b>	<b>100,00</b>	<b>11.096,25</b>	<b>100,00</b>	-

Sumber: Hasil Analisa, 2014



**Gambar 3.1 Penggunaan Lahan WS Lae Tamba lako Tahun 2013**

## 2. Erosi dan Sedimentasi

Pendugaan erosi lahan dilakukan dengan menggunakan metode USLE (*Universal Soil Loss Equation*),  $A = R K LS CP$  dimana A: dugaan erosi lahan ton/ha/th, R: indeks erosivitas hujan, K: faktor erodibilitas tanah, LS: faktor lereng dan panjang lereng, CP: faktor tingkat pengelolaan tanaman dan usaha tani.

Berdasarkan hasil analisa, diketahui erosi lahan di WS Laa-Tambalako masuk dalam kategori ringan dengan nilai 130.355,08 ton/th/ha. Hal tersebut disebabkan antara lain karena daerah tangkapan hujan di daerah hulu WS Laa-Tambalako relatif masih cukup baik kondisinya.

Sedangkan untuk sedimentasi, berdasarkan hasil analisa diperoleh bahwa sebanding dengan erosi lahan yang terjadi, maka sedimentasi yang terjadi di WS Laa-Tambalako juga tergolong rendah, yaitu 15.534,06 Ton/th/ha.

**Tabel 3.4 Erosi dan Sedimentasi Lahan di WS Laa-Tambalako**

No.	DAS	Luas	Kategori	Erosi	SDR	Sedimen	Total Erosi	Total Sedimen
		Ha		(Ton/ha/th)				
1	Boba	4.944,78	Kelas I	92,61	0,153	14,17	3.046,64	466,14
			Kelas II	138,21	0,153	21,15		
			Kelas III	507,50	0,153	77,65		
			Kelas IV	2.308,33	0,153	353,17		
2	Tirangan	17.812,34	Kelas I	190,87	0,079	15,08	7.388,13	583,66
			Kelas II	321,27	0,079	25,38		
			Kelas III	910,53	0,079	71,93		
			Kelas IV	5.965,46	0,079	471,27		
3	Salato	45.428,09	Kelas I	199,15	0,079	15,73	7.709,21	609,03
			Kelas II	485,27	0,079	38,34		
			Kelas III	1.559,84	0,079	123,23		
			Kelas IV	5.464,95	0,079	431,73		
4	Peo	465,46	Kelas I	0,97	0,250	0,24	167,89	41,97
			Kelas II	0,00	0,250	0,00		
			Kelas III	166,92	0,250	41,73		
			Kelas IV	0,00	0,250	0,00		
5	Tiwuro	17.555,84	Kelas I	35,60	0,079	2,81	202,52	16,00
			Kelas II	0,00	0,079	0,00		

No.	DAS	Luas	Kategori	Erosi	SDR	Sedimen	Total Erosi	Total Sedimen
		Ha		(Ton/ha/th)				
6	Tufu	8.007,25	Kelas III	166,92	0,079	13,19	188,38	23,92
			Kelas IV	0,00	0,079	0,00		
			Kelas I	21,46	0,127	2,73		
			Kelas II	0,00	0,127	0,00		
			Kelas III	166,92	0,127	21,20		
7	Bungku Utara	7.862,24	Kelas IV	0,00	0,127	0,00	334,66	42,50
			Kelas I	41,73	0,127	5,30		
			Kelas II	0,00	0,127	0,00		
			Kelas III	292,93	0,127	37,20		
8	Kanipi	6.969,12	Kelas IV	0,00	0,127	0,00	153,97	19,55
			Kelas I	27,97	0,127	3,55		
			Kelas II	0,00	0,127	0,00		
			Kelas III	126,01	0,127	16,00		
9	Morowali	51.260,69	Kelas I	92,97	0,079	7,34	3.080,73	243,38
			Kelas II	316,09	0,079	24,97		
			Kelas III	551,91	0,079	43,60		
			Kelas IV	2.119,76	0,079	167,46		
10	Waerangu	15.988,11	Kelas I	51,36	0,079	4,06	1.358,30	107,31
			Kelas II	84,68	0,079	6,69		
			Kelas III	551,91	0,079	43,60		
			Kelas IV	670,36	0,079	52,96		
11	Sumara	68.357,17	Kelas I	121,69	0,079	9,61	5.115,47	404,12
			Kelas II	454,70	0,079	35,92		
			Kelas III	793,84	0,079	62,71		
			Kelas IV	3.745,25	0,079	295,87		
12	Petasia	3.995,64	Kelas I	28,83	0,153	4,41	1.763,44	269,81
			Kelas II	72,58	0,153	11,10		
			Kelas III	210,43	0,153	32,20		
			Kelas IV	1.451,60	0,153	222,09		
13	Tapohulu	3.741,24	Kelas I	41,43	0,153	6,34	1.883,14	288,12
			Kelas II	72,58	0,153	11,10		
			Kelas III	317,54	0,153	48,58		
			Kelas IV	1.451,60	0,153	222,09		
14	Lambolo	1.181,56	Kelas I	41,43	0,153	6,34	1.745,80	267,11
			Kelas II	42,34	0,153	6,48		
			Kelas III	210,43	0,153	32,20		
			Kelas IV	1.451,60	0,153	222,09		
15	Bahoue	1.653,95	Kelas I	41,43	0,153	6,34	2.424,97	371,02
			Kelas II	72,58	0,153	11,10		
			Kelas III	317,54	0,153	48,58		
			Kelas IV	1.993,43	0,153	304,99		

No.	DAS	Luas	Kategori	Erosi	SDR	Sedimen	Total Erosi	Total Sedimen
		Ha		(Ton/ha/th)			Ton/thn/ha	
16	Koya	1.686,09	Kelas I	35,13	0,153	5,37	1.739,50	266,14
			Kelas II	42,34	0,153	6,48		
			Kelas III	210,43	0,153	32,20		
			Kelas IV	1.451,60	0,153	222,09		
17	Gililana	2.967,46	Kelas I	28,83	0,153	4,41	1.658,85	253,80
			Kelas II	72,58	0,153	11,10		
			Kelas III	257,05	0,153	39,33		
			Kelas IV	1.300,39	0,153	198,96		
18	Tanauge	958,56	Kelas I	41,43	0,220	9,11	2.424,97	533,49
			Kelas II	72,58	0,220	15,97		
			Kelas III	317,54	0,220	69,86		
			Kelas IV	1.993,43	0,220	438,55		
19	Laa	339.396,25	Kelas I	428,06	0,079	33,82	12.254,99	968,14
			Kelas II	1.173,77	0,079	92,73		
			Kelas III	3.104,02	0,079	245,22		
			Kelas IV	7.549,13	0,079	596,38		
20	Tambalako	187.692,68	Kelas I	245,46	0,079	19,39	6.060,97	478,82
			Kelas II	683,91	0,079	54,03		
			Kelas III	949,33	0,079	75,00		
			Kelas IV	4.182,27	0,079	330,40		
21	Solonsa	10.395,98	Kelas I	47,37	0,079	3,74	1.670,16	131,94
			Kelas II	97,90	0,079	7,73		
			Kelas III	142,77	0,079	11,28		
			Kelas IV	1.382,12	0,079	109,19		
22	Ungkaya	20.513,01	Kelas I	76,05	0,079	6,01	2.633,67	208,06
			Kelas II	335,62	0,079	26,51		
			Kelas III	556,11	0,079	43,93		
			Kelas IV	1.665,89	0,079	131,60		
23	Emea	1.980,81	Kelas I	16,92	0,153	2,59	16,92	2,59
			Kelas II	0,00	0,153	0,00		
			Kelas III	0,00	0,153	0,00		
			Kelas IV	0,00	0,153	0,00		
24	Karaopa	42.303,80	Kelas I	90,51	0,079	7,15	1.965,25	155,25
			Kelas II	138,69	0,079	10,96		
			Kelas III	353,93	0,079	27,96		
			Kelas IV	1.382,12	0,079	109,19		
25	Dendeo	1.353,04	Kelas I	16,92	0,153	2,59	136,89	20,94
			Kelas II	0,00	0,153	0,00		
			Kelas III	119,98	0,153	18,36		
			Kelas IV	0,00	0,153	0,00		

No.	DAS	Luas	Kategori	Erosi	SDR	Sedimen	Total Erosi	Total Sedimen
		Ha		(Ton/ha/th)			Ton/thn/ha	
26	Baho Belu	1.801,20	Kelas I	16,92	0,153	2,59	136,89	20,94
			Kelas II	0,00	0,153	0,00		
			Kelas III	119,98	0,153	18,36		
			Kelas IV	0,00	0,153	0,00		
27	Baho Suai	690,76	Kelas I	28,92	0,220	6,36	28,92	6,36
			Kelas II	0,00	0,220	0,00		
			Kelas III	0,00	0,220	0,00		
			Kelas IV	0,00	0,220	0,00		
28	Parilangke	3.068,60	Kelas I	37,29	0,153	5,71	601,89	92,09
			Kelas II	97,90	0,153	14,98		
			Kelas III	262,75	0,153	40,20		
			Kelas IV	203,96	0,153	31,21		
29	Baho Monsambu	4.411,82	Kelas I	55,70	0,153	8,52	1.025,82	156,95
			Kelas II	167,49	0,153	25,63		
			Kelas III	142,77	0,153	21,84		
			Kelas IV	659,87	0,153	100,96		
30	Boho Ambunu	5.348,46	Kelas I	84,35	0,127	10,71	2.002,65	254,34
			Kelas II	194,78	0,127	24,74		
			Kelas III	142,77	0,127	18,13		
			Kelas IV	1.580,76	0,127	200,76		
31	Boho Maburu	3.465,20	Kelas I	93,15	0,153	14,25	3.660,28	560,02
			Kelas II	170,68	0,153	26,11		
			Kelas III	365,67	0,153	55,95		
			Kelas IV	3.030,79	0,153	463,71		
32	Umpanga	1.600,30	Kelas I	64,33	0,153	9,84	1.257,61	192,41
			Kelas II	121,90	0,153	18,65		
			Kelas III	349,13	0,153	53,42		
			Kelas IV	722,25	0,153	110,50		
33	Boho Mangoni	1.239,89	Kelas I	52,05	0,153	7,96	665,84	101,87
			Kelas II	121,90	0,153	18,65		
			Kelas III	491,90	0,153	75,26		
			Kelas IV	0,00	0,153	0,00		
34	Boho Wosu	16.014,45	Kelas I	94,01	0,079	7,43	2.502,64	197,71
			Kelas II	235,09	0,079	18,57		
			Kelas III	285,54	0,079	22,56		
			Kelas IV	1.888,00	0,079	149,15		
35	Boho Mooluno	2.398,05	Kelas I	61,38	0,153	9,39	2.044,82	312,86
			Kelas II	195,80	0,153	29,96		
			Kelas III	285,54	0,153	43,69		
			Kelas IV	1.502,09	0,153	229,82		

No.	DAS	Luas	Kategori	Erosi	SDR	Sedimen	Total Erosi	Total Sedimen
		Ha		(Ton/ha/th)			Ton/thn/ha	
36	Boho Iarakorako	5.742,64	Kelas I	54,45	0,127	6,91	2.582,57	327,99
			Kelas II	138,21	0,127	17,55		
			Kelas III	285,54	0,127	36,26		
			Kelas IV	2.104,37	0,127	267,26		
37	Lanona	318,86	Kelas I	22,80	0,250	5,70	506,54	126,63
			Kelas II	80,62	0,250	20,16		
			Kelas III	0,00	0,250	0,00		
			Kelas IV	403,12	0,250	100,78		
38	Boho Lanona	9.190,42	Kelas I	54,01	0,127	6,86	1.142,43	145,09
			Kelas II	80,62	0,127	10,24		
			Kelas III	285,54	0,127	36,26		
			Kelas IV	722,25	0,127	91,73		
39	Boho Kantobantalangu	3.358,49	Kelas I	62,58	0,127	7,95	2.449,13	311,04
			Kelas II	195,80	0,127	24,87		
			Kelas III	285,54	0,127	36,26		
			Kelas IV	1.905,21	0,127	241,96		
40	Banomohoni	720,86	Kelas I	22,80	0,220	5,01	844,15	185,71
			Kelas II	40,31	0,220	8,87		
			Kelas III	142,77	0,220	31,41		
			Kelas IV	638,27	0,220	140,42		
41	Boho Paororoa	1.706,82	Kelas I	64,52	0,153	9,87	2.451,08	375,01
			Kelas II	195,80	0,153	29,96		
			Kelas III	285,54	0,153	43,69		
			Kelas IV	1.905,21	0,153	291,50		
42	Torukuno Totoko	9.208,14	Kelas I	61,31	0,127	7,79	2.337,48	296,86
			Kelas II	138,21	0,127	17,55		
			Kelas III	285,54	0,127	36,26		
			Kelas IV	1.852,42	0,127	235,26		
43	Baho Lanona	2.137,23	Kelas I	72,87	0,153	11,15	4.252,70	650,66
			Kelas II	165,50	0,153	25,32		
			Kelas III	467,64	0,153	71,55		
			Kelas IV	3.546,69	0,153	542,64		
44	Baho Tofu	2.739,85	Kelas I	54,63	0,153	8,36	2.117,74	324,01
			Kelas II	96,40	0,153	14,75		
			Kelas III	284,66	0,153	43,55		
			Kelas IV	1.682,06	0,153	257,35		
45	Baho Bohontue	2.869,20	Kelas I	38,19	0,153	5,84	736,93	112,75
			Kelas II	56,09	0,153	8,58		
			Kelas III	0,00	0,153	0,00		
			Kelas IV	642,65	0,153	98,33		

No.	DAS	Luas	Kategori	Erosi	SDR	Sedimen	Total Erosi	Total Sedimen
		Ha		(Ton/ha/th)				
46	Baho Lahuafu	1.431,25	Kelas I	38,19	0,153	5,84	736,93	112,75
			Kelas II	56,09	0,153	8,58		
			Kelas III	0,00	0,153	0,00		
			Kelas IV	642,65	0,153	98,33		
47	Baho Unsongi	3.222,40	Kelas I	38,19	0,153	5,84	1.636,64	250,41
			Kelas II	96,15	0,153	14,71		
			Kelas III	141,88	0,153	21,71		
			Kelas IV	1.360,42	0,153	208,14		
48	Baho Larongsangi	23.762,49	Kelas I	77,64	0,079	6,13	2.445,96	193,23
			Kelas II	153,99	0,079	12,16		
			Kelas III	364,73	0,079	28,81		
			Kelas IV	1.849,61	0,079	146,12		
49	Baho Mofefe	2.440,82	Kelas I	27,45	0,153	4,20	1.052,76	161,07
			Kelas II	40,31	0,153	6,17		
			Kelas III	262,75	0,153	40,20		
			Kelas IV	722,25	0,153	110,50		
50	Baho Petula	3.462,56	Kelas I	27,45	0,153	4,20	961,58	147,12
			Kelas II	69,11	0,153	10,57		
			Kelas III	142,77	0,153	21,84		
			Kelas IV	722,25	0,153	110,50		
51	Siumbahu	27.056,33	Kelas I	57,23	0,079	4,52	1.742,83	137,68
			Kelas II	160,71	0,079	12,70		
			Kelas III	142,77	0,079	11,28		
			Kelas IV	1.382,12	0,079	109,19		
52	Baho Niula	3.052,91	Kelas I	39,24	0,153	6,00	1.225,21	187,46
			Kelas II	268,16	0,153	41,03		
			Kelas III	142,77	0,153	21,84		
			Kelas IV	775,04	0,153	118,58		
53	Baho Nkolango	2.990,67	Kelas I	39,24	0,153	6,00	688,24	105,30
			Kelas II	103,12	0,153	15,78		
			Kelas III	142,77	0,153	21,84		
			Kelas IV	403,12	0,153	61,68		
54	Gililana	2.967,46	Kelas I	28,83	0,079	2,28	1.658,85	131,05
			Kelas II	72,58	0,079	5,73		
			Kelas III	257,05	0,079	20,31		
			Kelas IV	1.300,39	0,079	102,73		
55	Kumpi	3.098,03	Kelas I	47,53	0,153	7,27	1.104,04	168,92
			Kelas II	89,50	0,153	13,69		
			Kelas III	244,75	0,153	37,45		
			Kelas IV	722,25	0,153	110,50		



No.	DAS	Luas	Kategori	Erosi	SDR	Sedimen	Total Erosi	Total Sedimen
		Ha		(Ton/ha/th)				
56	Morafu	2.360,30	Kelas I	40,58	0,153	6,21	1.207,47	184,74
			Kelas II	97,90	0,153	14,98		
			Kelas III	142,77	0,153	21,84		
			Kelas IV	926,21	0,153	141,71		
57	Padabahu	10.931,27	Kelas I	83,43	0,079	6,59	2.629,26	207,71
			Kelas II	153,15	0,079	12,10		
			Kelas III	222,89	0,079	17,61		
			Kelas IV	2.169,78	0,079	171,41		
58	Huwu	2.656,53	Kelas I	38,19	0,153	5,84	736,93	112,75
			Kelas II	56,09	0,153	8,58		
			Kelas III	0,00	0,153	0,00		
			Kelas IV	642,65	0,153	98,33		
59	Watubobotol	2.543,56	Kelas I	29,85	0,153	4,57	728,58	111,47
			Kelas II	56,09	0,153	8,58		
			Kelas III	0,00	0,153	0,00		
			Kelas IV	642,65	0,153	98,33		
60	Mente	999,54	Kelas I	38,19	0,220	8,40	736,93	162,12
			Kelas II	56,09	0,220	12,34		
			Kelas III	0,00	0,220	0,00		
			Kelas IV	642,65	0,220	141,38		
61	Lafeu	1.958,74	Kelas I	40,58	0,153	6,21	739,32	113,12
			Kelas II	56,09	0,153	8,58		
			Kelas III	0,00	0,153	0,00		
			Kelas IV	642,65	0,153	98,33		
62	Tinala	19.606,35	Kelas I	72,26	0,079	5,71	1.670,28	131,95
			Kelas II	171,97	0,079	13,59		
			Kelas III	386,63	0,079	30,54		
			Kelas IV	1.039,41	0,079	82,11		
63	Laroenai	3.596,78	Kelas I	57,31	0,153	8,77	1.974,10	302,04
			Kelas II	165,25	0,153	25,28		
			Kelas III	386,63	0,153	59,16		
			Kelas IV	1.364,91	0,153	208,83		
64	Sambalagi	1.418,05	Kelas I	57,30	0,153	8,77	2.120,41	324,42
			Kelas II	96,40	0,153	14,75		
			Kelas III	284,66	0,153	43,55		
			Kelas IV	1.682,06	0,153	257,35		
65	Torukuno Aea	1.129,92	Kelas I	37,21	0,153	5,69	167,99	25,70
			Kelas II	28,79	0,153	4,41		
			Kelas III	101,98	0,153	15,60		
			Kelas IV	0,00	0,153	0,00		

No.	DAS	Luas	Kategori	Erosi	SDR	Sedimen	Total Erosi	Total Sedimen
		Ha		(Ton/ha/th)				
66	Warea	1.930,01	Kelas I	44,35	0,153	6,79	761,80	116,56
			Kelas II	57,59	0,153	8,81		
			Kelas III	0,00	0,153	0,00		
			Kelas IV	659,87	0,153	100,96		
67	Lamontoli	2.832,19	Kelas I	44,40	0,153	6,79	807,34	123,52
			Kelas II	103,08	0,153	15,77		
			Kelas III	0,00	0,153	0,00		
			Kelas IV	659,87	0,153	100,96		
68	Latamo	1.235,01	Kelas I	17,78	0,153	2,72	45,54	6,97
			Kelas II	27,75	0,153	4,25		
			Kelas III	0,00	0,153	0,00		
			Kelas IV	0,00	0,153	0,00		
69	Sambuenga	1.273,09	Kelas I	19,35	0,153	2,96	82,15	12,57
			Kelas II	62,81	0,153	9,61		
			Kelas III	0,00	0,153	0,00		
			Kelas IV	0,00	0,153	0,00		
70	Matano	2.125,24	Kelas I	18,31	0,153	2,80	81,11	12,41
			Kelas II	62,81	0,153	9,61		
			Kelas III	0,00	0,153	0,00		
			Kelas IV	0,00	0,153	0,00		
71	Rano	3.089,32	Kelas I	12,09	0,153	1,85	408,53	62,51
			Kelas II	0,00	0,153	0,00		
			Kelas III	0,00	0,153	0,00		
			Kelas IV	396,44	0,153	60,66		
72	Menui	2.543,37	Kelas I	1,13	0,153	0,17	1,13	0,17
			Kelas II	0,00	0,153	0,00		
			Kelas III	0,00	0,153	0,00		
			Kelas IV	0,00	0,153	0,00		
73	Matarase	4.590,72	Kelas I	31,36	0,153	4,80	94,17	14,41
			Kelas II	62,81	0,153	9,61		
			Kelas III	0,00	0,153	0,00		
			Kelas IV	0,00	0,153	0,00		
74	kayangan	104,24	Kelas I	0,01	0,250	0,00	0,01	0,00
			Kelas II	0,00	0,350	0,00		
			Kelas III	0,00	0,250	0,00		
			Kelas IV	0,00	0,350	0,00		
75	Ambokita	64,04	Kelas I	0,01	0,350	0,00	0,01	0,00
			Kelas II	0,00	0,250	0,00		
			Kelas III	0,00	0,350	0,00		
			Kelas IV	0,00	0,350	0,00		

No.	DAS	Luas	Kategori	Erosi	SDR	Sedimen	Total Erosi	Total Sedimen
		Ha		(Ton/ha/th)			Ton/thn/ha	
76	Kokoh	159,79	Kelas I	0,01	0,250	0,00	0,01	0,00
			Kelas II	0,00	0,350	0,00		
			Kelas III	0,00	0,350	0,00		
			Kelas IV	0,00	0,390	0,00		
77	Harapan	71,96	Kelas I	1,05	0,350	0,37	1,05	0,37
			Kelas II	0,00	0,350	0,00		
			Kelas III	0,00	0,390	0,00		
			Kelas IV	0,00	0,250	0,00		
78	Pandat	48,76	Kelas I	0,01	0,390	0,00	0,01	0,00
			Kelas II	0,00	0,250	0,00		
			Kelas III	0,00	0,250	0,00		
			Kelas IV	0,00	0,250	0,00		
79	Sombori	253,69	Kelas I	11,57	0,250	2,89	635,44	158,86
			Kelas II	50,08	0,250	12,52		
			Kelas III	177,36	0,250	44,34		
			Kelas IV	396,44	0,250	99,11		
80	Marege	321,71	Kelas I	0,58	0,250	0,15	0,58	0,15
			Kelas II	0,00	0,250	0,00		
			Kelas III	0,00	0,250	0,00		
			Kelas IV	0,00	0,250	0,00		
81	Bapa	32,67	Kelas I	0,17	0,390	0,07	16,86	6,58
			Kelas II	16,69	0,390	6,51		
			Kelas III	0,00	0,220	0,00		
			Kelas IV	0,00	0,220	0,00		
82	Pado-Pado	649,41	Kelas I	18,16	0,220	4,00	398,74	87,72
			Kelas II	16,69	0,220	3,67		
			Kelas III	80,12	0,220	17,63		
			Kelas IV	283,77	0,220	62,43		
83	Padabale	69,80	Kelas I	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00
			Kelas II	0,00	0,000	0,00		
			Kelas III	0,00	0,000	0,00		
			Kelas IV	0,00	0,000	0,00		
84	Tadingan	111,67	Kelas I	0,97	0,250	0,24	301,43	75,36
			Kelas II	16,69	0,250	4,17		
			Kelas III	0,00	0,250	0,00		
			Kelas IV	283,77	0,250	70,94		
85	Waru-Waru	413,87	Kelas I	8,51	0,250	2,13	105,33	26,33
			Kelas II	16,69	0,250	4,17		
			Kelas III	80,12	0,250	20,03		
			Kelas IV	0,00	0,250	0,00		

No.	DAS	Luas	Kategori	Erosi	SDR	Sedimen	Total Erosi	Total Sedimen
		Ha		(Ton/ha/th)			Ton/thn/ha	
86	Karantu	52,21	Kelas I	0,17	0,350	0,06	0,17	0,06
			Kelas II	0,00	0,350	0,00		
			Kelas III	0,00	0,350	0,00		
			Kelas IV	0,00	0,350	0,00		
87	Kaleroang	88,29	Kelas I	8,51	0,350	2,98	25,21	8,82
			Kelas II	16,69	0,350	5,84		
			Kelas III	0,00	0,350	0,00		
			Kelas IV	0,00	0,220	0,00		
88	Paku	872,78	Kelas I	20,20	0,220	4,44	36,89	8,12
			Kelas II	16,69	0,220	3,67		
			Kelas III	0,00	0,220	0,00		
			Kelas IV	0,00	0,220	0,00		
89	Umbele	2.230,75	Kelas I	6,29	0,153	0,96	113,75	17,40
			Kelas II	107,46	0,153	16,44		
			Kelas III	0,00	0,153	0,00		
			Kelas IV	0,00	0,153	0,00		
<b>Total WS Laa Tambalako</b>							<b>130.355,08</b>	<b>15.534,06</b>

Sumber: Hasil Analisa, 2014

### 3.2.3 Analisis Pendayagunaan Sumber Daya Air

#### 1. Potensi Sumber Daya Air

Potensi air permukaan di WS Laa-Tambalako yang terbagi dalam 89 (delapan puluh sembilan) DAS, adalah sebesar 46,75 milyar m<sup>3</sup>/tahun, dengan ketersediaan sebesar 10,20 milyar m<sup>3</sup>/tahun.

**Tabel 3.5 Potensi Sumber Daya Air di WS Laa-Tambalako**

No.	DAS	Luas	Potensi
		(km <sup>2</sup> )	(juta m <sup>3</sup> )
1	Ambokita	0.640	1.22
2	Baho Belu	18.012	34.41
3	Baho Bohontue	28.692	54.81
4	Baho Dopu	242.394	463.07
5	Baho Lahuafu	14.312	27.34
6	Baho Lanona	21.372	40.83
7	Baho Larongsangi	237.625	453.96
8	Baho Mofefe	24.408	46.63
9	Baho Monsambu	44.118	84.28
10	Baho Niula	30.529	58.32
11	Baho Nkolango	29.907	57.13

No.	DAS	Luas	Potensi
		(km <sup>2</sup> )	(juta m <sup>3</sup> )
12	Baho Petula	34.626	66.15
13	Baho Suai	6.908	13.20
14	Baho Tofu	27.399	52.34
15	Baho Unsongi	32.224	61.56
16	Bahoue	16.540	31.60
17	Banomohoni	7.209	13.77
18	Bapa	0.327	0.62
19	Boba	49.448	94.47
20	Boho Ambunu	53.485	102.18
21	Boho Kantobantalangu	33.585	64.16
22	Boho Lanona	91.904	175.58
23	Boho Iarakorako	57.426	109.71
24	Boho Maburu	34.652	66.20
25	Boho Mangoni	12.399	23.69
26	Boho Mooluno	23.981	45.81
27	Boho Paororoa	17.068	32.61
28	Boho Wosu	160.144	305.94
29	Bungku Utara	78.622	150.20
30	Dendeo	13.530	25.85
31	Emea	19.808	37.84
32	Gililana	29.675	56.69
33	Harapan	0.720	1.37
34	Huwu	26.565	50.75
35	Kaleroang	0.883	1.69
36	Kanipi	69.691	133.14
37	Karantu	0.522	1.00
38	Karaopa	423.038	808.18
39	kayangan	1.042	1.99
40	Kokoh	1.598	3.05
41	Koya	16.861	32.21
42	Kumpi	30.980	59.19
43	Laa	3393.962	6,483.87
44	Lafeu	19.587	37.42
45	Lambolo	11.816	22.57
46	Lamontoli	28.322	54.11
47	Lanona	3.189	6.09
48	Laroenai	35.968	68.71
49	Latamo	12.350	23.59
50	Marege	3.217	6.15
51	Matano	21.252	40.60
52	Matarase	45.907	87.70
53	Mente	9.995	19.10
54	Menui	25.434	48.59
55	Morafu	23.603	45.09

No.	DAS	Luas	Potensi
		(km <sup>2</sup> )	(juta m <sup>3</sup> )
56	Morowali	512.607	979.29
57	Padabahu	109.313	208.83
58	Padabale	0.698	1.33
59	Pado-Pado	6.494	12.41
60	Paku	8.728	16.67
61	Pandat	0.488	0.93
62	Parilangke	30.686	58.62
63	Peo	4.655	8.89
64	Petasia	39.956	76.33
65	Rano	30.893	59.02
66	Salato	454.281	867.86
67	Sambalagi	14.181	27.09
68	Sambuenga	12.731	24.32
69	Siumbahu	270.563	516.89
70	Solonsa	103.960	198.61
71	Sombori	2.537	4.85
72	Sumara	683.572	1,305.90
73	Tadingan	1.117	2.13
74	Tambalako	1876.927	3,585.71
75	Tanauge	9.586	18.31
76	Tapohulu	37.412	71.47
77	Tinala	196.063	374.56
78	Tirangan	178.123	340.29
79	Tiwuro	175.558	335.39
80	Torukuno Aea	11.299	21.59
81	Torukuno Totoko	92.081	175.91
82	Tufu	80.073	152.97
83	Umbele	22.308	42.62
84	Umpanga	16.003	30.57
85	Ungkaya	205.130	391.88
86	Waerangu	159.881	305.44
87	Warea	19.300	36.87
88	Waru-Waru	4.139	7.91
89	Watubobotol	25.436	48.59
	<b>Jumlah</b>		<b>21,198.42</b>

## 2. Kebutuhan Air

Dalam setiap skenario yang digunakan dalam penyusunan pola ini, yaitu skenario ekonomi tinggi, sedang dan rendah, kebutuhan air untuk domestik dan non domestik serta industri diasumsikan berbeda untuk tiap skenario, sedangkan kebutuhan air irigasi

diasumsikan sama. Semakin tinggi tingkat pertumbuhan ekonomi, maka diasumsikan kebutuhan air akan semakin bertambah seiring dengan meningkatnya kesejahteraan masyarakat yang akan berimbas pada pola hidup dan pola penggunaan sumber daya air. Demikian pula dengan industri, semakin tinggi tingkat pertumbuhan ekonomi, maka industri akan semakin berkembang dan tingkat produksi yang semakin meningkat. Dengan meningkatnya produksi, maka pemanfaatan air untuk proses produksi juga akan ikut meningkat. Sedangkan untuk irigasi, karena WS Laa-Tambalako merupakan wilayah sungai yang belum berkembang, maka pertumbuhan ekonomi tidak akan mempengaruhi kebutuhan air irigasi, hanya setiap tahun untuk semua skenario diasumsikan akan terjadi peningkatan daerah irigasi sesuai luas potensial yang ada.

a. Kebutuhan Domestik dan Industri

Proyeksi kebutuhan air domestik dan non domestik di WS Laa-Tambalako pada tahun 2015, 2020, 2025, 2030 dan 2035 dapat dilihat pada tabel berikut:

**Tabel 3.6 Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik WS Laa-Tambalako Tahun 2015**

No.	Nama DAS	Kecamatan	Luas	Kebutuhan		Total
				Domestik	Non Domestik	
			(ha)	m <sup>3</sup> /dt	m <sup>3</sup> /dt	m <sup>3</sup> /dt
1	DAS Boba	Bungku Utara	4.332,45	0,00028	0,00001	0,00029
		Mamosalato	612,33	0,00699	0,00035	0,00734
2	DAS Tirangan	Bungku Utara	17.812,34	0,00113	0,00006	0,00119
3	DAS Salato	Bungku Utara	45.428,09	0,00289	0,00014	0,00304
4	DAS Peo	Bungku Utara	465,46	0,00003	0,00000	0,00003
5	DAS Tiwuro	Bungku Utara	17.555,84	0,00112	0,00006	0,00117
6	DAS Tufu	Bungku Utara	8.007,25	0,00051	0,00003	0,00053
7	DAS Bungku Utara	Bungku Utara	7.862,24	0,00050	0,00003	0,00053
8	DAS Kanipi	Bungku Utara	6.969,12	0,00044	0,00002	0,00047
9	DAS Morowali	Soyo Jaya	12.362,44	0,00052	0,00003	0,00054
		Bungku Utara	38.898,24	0,00248	0,00012	0,00260

No.	Nama DAS	Kecamatan	Luas	Kebutuhan		Total
				Domestik	Non Domestik	
			(ha)	m <sup>3</sup> /dt	m <sup>3</sup> /dt	m <sup>3</sup> /dt
10	DAS Waerangu	Soyo Jaya	8.829,65	0,00037	0,00002	0,00039
		Bungku Utara	7.158,46	0,00046	0,00002	0,00048
11	DAS Sumara	Soyo Jaya	67.913,53	0,00284	0,00014	0,00298
		Bungku Utara	8,46	0,00000	0,00000	0,00000
		Toju	435,19	0,00000	0,00000	0,00000
12	DAS Petasia	Soyo Jaya	713,13	0,00003	0,00000	0,00003
		Petasia	3.282,51	0,00051	0,00003	0,00054
13	DAS Tapohulu	Petasia	3.741,24	0,00058	0,00003	0,00061
14	DAS Lambolo	Petasia	1.181,56	0,00018	0,00001	0,00019
15	DAS Bahoue	Petasia	1.653,95	0,00026	0,00001	0,00027
16	DAS Koya	Petasia	1.686,09	0,00026	0,00001	0,00028
17	DAS Gililana	Petasia	2.967,46	0,00046	0,00002	0,00049
18	DAS Tanauge	Petasia	958,56	0,00015	0,00001	0,00016
19	DAS Laa	Mori Utara	86.307,45	0,00454	0,00023	0,00477
		Mori Atas	92.766,71	0,00649	0,00032	0,00681
		Soyo Jaya	41.415,33	0,00173	0,00009	0,00182
		Petasia	55.485,08	0,00864	0,00043	0,00907
		Lembo	1.982,38	0,00014	0,00001	0,00015
		Pamona Tenggara	5.743,54	0,00000	0,00000	0,00000
		Pamona Selatan	1.067,81	0,00000	0,00000	0,00000
		Pamona Timur	45.304,63	0,00000	0,00000	0,00000
		Nuha	8.489,20	0,00000	0,00000	0,00000
20	DAS Tambalako	Toju	834,12	0,00000	0,00000	0,00000
		Witaponda	22.292,10	0,00254	0,00013	0,00267
		Mori Atas	7.208,35	0,00050	0,00003	0,00053
		Petasia	18.826,83	0,00293	0,00015	0,00308
		Lembo	118.384,16	0,00843	0,00042	0,00885
		Towuti	2.137,80	0,00000	0,00000	0,00000
21	DAS Solonsa	Nuha	18.843,45	0,00000	0,00000	0,00000
		Witaponda	6.842,49	0,00078	0,00004	0,00082
22	DAS Ungkaya	Petasia	3.553,49	0,00055	0,00003	0,00058
		Witaponda	20.513,01	0,00234	0,00012	0,00246
23	DAS Emea	Witaponda	1.980,81	0,00023	0,00001	0,00024
24	DAS Karaopa	Bumi Raya	2.768,25	0,00118	0,00006	0,00124
		Witaponda	39.302,91	0,00448	0,00022	0,00471
		Towuti	232,64	0,00000	0,00000	0,00000
25	DAS Dendeo	Witaponda	1.353,04	0,00015	0,00001	0,00016
26	DAS Baho Belu	Bumi Raya	1.194,68	0,00051	0,00003	0,00054
		Witaponda	606,53	0,00007	0,00000	0,00007
27	DAS Baho Suai	Bumi Raya	690,76	0,00030	0,00001	0,00031



No.	Nama DAS	Kecamatan	Luas	Kebutuhan		Total
				Domestik	Non Domestik	
			(ha)	m <sup>3</sup> /dt	m <sup>3</sup> /dt	m <sup>3</sup> /dt
28	DAS Parilangke	Bumi Raya	2.890,50	0,00124	0,00006	0,00130
		Witaponda	178,09	0,00002	0,00000	0,00002
29	DAS Baho Monsambu	Bumi Raya	4.066,21	0,00174	0,00009	0,00182
		Witaponda	345,61	0,00004	0,00000	0,00004
30	DAS Boho Ambunu	Bungku Barat	591,03	0,00017	0,00001	0,00018
		Bumi Raya	3.076,19	0,00131	0,00007	0,00138
		Witaponda	1.681,25	0,00019	0,00001	0,00020
31	DAS Boho Maburu	Bungku Barat	824,51	0,00024	0,00001	0,00025
		Bumi Raya	2.640,69	0,00113	0,00006	0,00118
32	DAS Umpanga	Bungku Barat	1.216,34	0,00035	0,00002	0,00036
		Bumi Raya	383,96	0,00016	0,00001	0,00017
33	DAS Boho Mangoni	Bungku Barat	1.239,89	0,00035	0,00002	0,00037
34	DAS Boho Wosu	Bungku Tengah	1.005,01	0,00020	0,00001	0,00021
		Bungku Barat	9.919,72	0,00283	0,00014	0,00297
		Witaponda	5.089,71	0,00058	0,00003	0,00061
35	DAS Boho Mooluna	Bungku Barat	2.398,05	0,00068	0,00003	0,00072
36	DAS Boho Larakorako	Bungku Barat	5.742,64	0,00164	0,00008	0,00172
37	DAS Lanona	Bungku Barat	318,86	0,00009	0,00000	0,00010
38	DAS Boho Lanona	Bungku Tengah	7.110,13	0,00139	0,00007	0,00146
		Bungku Barat	1.606,96	0,00046	0,00002	0,00048
		Witaponda	473,34	0,00005	0,00000	0,00006
39	DAS Boho Kantobantalangu	Bungku Tengah	3.199,10	0,00062	0,00003	0,00066
		Bungku Barat	159,39	0,00005	0,00000	0,00005
40	DAS Banomohoni	Bungku Tengah	720,86	0,00014	0,00001	0,00015
41	DAS Boho Paororoa	Bungku Tengah	1.706,82	0,00033	0,00002	0,00035
42	DAS Torukuno Totoko	Bungku Tengah	9.208,14	0,00180	0,00009	0,00189
43	DAS Baho Lanona	Bungku Tengah	2.137,23	0,00042	0,00002	0,00044
44	DAS Baho Tofu	Bungku Tengah	2.739,85	0,00053	0,00003	0,00056
45	DAS Baho Bohontue	Bungku Tengah	2.869,20	0,00056	0,00003	0,00059
46	DAS Baho Lahuaifu	Bungku Tengah	1.431,25	0,00028	0,00001	0,00029
47	DAS Baho Unsongi	Bungku Tengah	3.222,40	0,00063	0,00003	0,00066
48	DAS Baho Larasosangi	Bungku Tengah	23.738,00	0,00463	0,00023	0,00486
		Towuti	24,48	0,00000	0,00000	0,00000
49	DAS Baho Mofefe	Bungku Tengah	2.440,82	0,00048	0,00002	0,00050
50	DAS Baho Petula	Bahodopi	1.235,11	0,00007	0,00000	0,00008
		Bungku Tengah	2.227,45	0,00043	0,00002	0,00046
51	DAS Siumbahu	Bahodopi	19.182,62	0,00114	0,00006	0,00120
		Bungku Tengah	7.873,71	0,00154	0,00008	0,00161
52	DAS Baho Niula	Bahodopi	3.052,91	0,00018	0,00001	0,00019

No.	Nama DAS	Kecamatan	Luas	Kebutuhan		Total
				Domestik	Non Domestik	
			(ha)	m <sup>3</sup> /dt	m <sup>3</sup> /dt	m <sup>3</sup> /dt
53	DAS Baho Nkolango	Bahodopi	2.990,67	0,00018	0,00001	0,00019
54	DAS Baho Dopi	Bahodopi	22.077,89	0,00132	0,00007	0,00138
		Wiwirano	2.161,52	0,00000	0,00000	0,00000
55	DAS Kumpi	Bahodopi	3.098,03	0,00018	0,00001	0,00019
56	DAS Morafu	Bahodopi	2.360,30	0,00014	0,00001	0,00015
57	DAS Padabahu	Bungku Selatan	403,07	0,00010	0,00000	0,00010
		Bahodopi	10.406,05	0,00062	0,00003	0,00065
		Wiwirano	122,15	0,00000	0,00000	0,00000
58	DAS Huwu	Bungku Selatan	2.656,53	0,00065	0,00003	0,00068
59	DAS Watubobotol	Bungku Selatan	1.988,03	0,00049	0,00002	0,00051
		Bahodopi	555,52	0,00003	0,00000	0,00003
60	DAS Mente	Bungku Selatan	999,54	0,00024	0,00001	0,00026
61	DAS Klafeu	Bungku Selatan	1.958,74	0,00048	0,00002	0,00050
62	DAS Tinala	Bungku Selatan	8.342,36	0,00204	0,00010	0,00214
		Bahodopi	8.998,68	0,00054	0,00003	0,00056
		Wiwirano	2.265,32	0,00000	0,00000	0,00000
63	DAS Iarcenai	Bungku Selatan	3.596,78	0,00088	0,00004	0,00092
64	DAS Sambalagi	Bungku Selatan	1.418,05	0,00035	0,00002	0,00036
65	DAS Tarukuno Aea	Bungku Selatan	1.129,92	0,00028	0,00001	0,00029
66	DAS Warea	Bungku Selatan	1.930,01	0,00047	0,00002	0,00050
67	DAS Lamotoli	Menui Kepulauan	8,97	0,00001	0,00000	0,00001
		Bungku Selatan	2.823,22	0,00069	0,00003	0,00072
68	DAS Latamo	Menui Kepulauan	35,66	0,00002	0,00000	0,00002
		Bungku Selatan	1.199,35	0,00029	0,00001	0,00031
69	DAS Sambuenga	Menui Kepulauan	305,97	0,00020	0,00001	0,00021
		Bungku Selatan	967,12	0,00024	0,00001	0,00025
70	DAS Matano	Menui Kepulauan	2.082,06	0,00135	0,00007	0,00141
		Bungku Selatan	43,18	0,00001	0,00000	0,00001
71	DAS Rano	Menui Kepulauan	3.062,97	0,00198	0,00010	0,00208
		Bungku Selatan	26,35	0,00001	0,00000	0,00001
72	DAS Menui	Menui Kepulauan	2.373,87	0,00153	0,00008	0,00161
		Bungku Selatan	169,51	0,00004	0,00000	0,00004
73	DAS Matarase	Menui Kepulauan	3.231,94	0,00209	0,00010	0,00219
		Bungku Selatan	1.188,40	0,00029	0,00001	0,00031
		Wiwirano	170,38	0,00000	0,00000	0,00000
74	DAS Kayangan	Menui Kepulauan	104,24	0,00007	0,00000	0,00007
75	DAS Ambokita	Menui Kepulauan	64,04	0,00004	0,00000	0,00004
76	DAS Kokoh	Menui Kepulauan	159,79	0,00010	0,00001	0,00011
77	DAS Harapan	Menui Kepulauan	71,96	0,00005	0,00000	0,00005
78	DAS Pandat	Menui Kepulauan	48,76	0,00003	0,00000	0,00003

No.	Nama DAS	Kecamatan	Luas	Kebutuhan		Total
				Domestik	Non Domestik	
			(ha)	m <sup>3</sup> /dt	m <sup>3</sup> /dt	m <sup>3</sup> /dt
79	DAS Sombori	Menui Kepulauan	253,69	0,00016	0,00001	0,00017
80	DAS Merege	Menui Kepulauan	321,71	0,00021	0,00001	0,00022
81	DAS Bapa	Bungku Selatan	32,67	0,00001	0,00000	0,00001
82	DAS Pado-pado	Bungku Selatan	649,41	0,00016	0,00001	0,00017
83	DAS Padabale	Bungku Selatan	69,80	0,00002	0,00000	0,00002
84	DAS Tadingan	Bungku Selatan	111,67	0,00003	0,00000	0,00003
85	DAS Waru-waruu	Bungku Selatan	413,87	0,00010	0,00001	0,00011
86	DAS Karantau	Bungku Selatan	52,21	0,00001	0,00000	0,00001
87	DAS Kaleroang	Bungku Selatan	88,29	0,00002	0,00000	0,00002
88	DAS Paku	Bungku Selatan	872,78	0,00021	0,00001	0,00022
89	DAS Umbele	Bungku Selatan	2.230,75	0,00055	0,00003	0,00057
	<b>Jumlah</b>		<b>1.109.624,89</b>	<b>0,11772</b>	<b>0,00589</b>	<b>0,12360</b>

Sumber: Hasil Analisa, 2014

**Tabel 3.7 Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik WS Laa-Tambalako Tahun 2020**

No.	Nama DAS	Kecamatan	Luas	Kebutuhan		Total
				Domestik	Non Domestik	
			(ha)	m <sup>3</sup> /dt	m <sup>3</sup> /dt	m <sup>3</sup> /dt
1	DAS Boba	Bungku Utara	4.332,45	0,00030	0,00001	0,00031
		Mamosalato	612,33	0,00699	0,00035	0,00734
2	DAS Tirangan	Bungku Utara	17.812,34	0,00123	0,00006	0,00129
3	DAS Salato	Bungku Utara	45.428,09	0,00313	0,00016	0,00328
4	DAS Peo	Bungku Utara	465,46	0,00003	0,00000	0,00003
5	DAS Tiwuro	Bungku Utara	17.555,84	0,00121	0,00006	0,00127
6	DAS Tufu	Bungku Utara	8.007,25	0,00055	0,00003	0,00058
7	DAS Bungku Utara	Bungku Utara	7.862,24	0,00054	0,00003	0,00057
8	DAS Kanipi	Bungku Utara	6.969,12	0,00048	0,00002	0,00050
9	DAS Morowali	Soyo Jaya	12.362,44	0,00062	0,00003	0,00065
		Bungku Utara	38.898,24	0,00268	0,00013	0,00281
10	DAS Waerangu	Soyo Jaya	8.829,65	0,00044	0,00002	0,00046
		Bungku Utara	7.158,46	0,00049	0,00002	0,00052
11	DAS Sumara	Soyo Jaya	67.913,53	0,00338	0,00017	0,00355
		Bungku Utara	8,46	0,00000	0,00000	0,00000
		Toju	435,19	0,00000	0,00000	0,00000
12	DAS Petasia	Soyo Jaya	713,13	0,00004	0,00000	0,00004
		Petasia	3.282,51	0,00061	0,00003	0,00064
13	DAS Tapohulu	Petasia	3.741,24	0,00069	0,00003	0,00072
14	DAS Lambolo	Petasia	1.181,56	0,00022	0,00001	0,00023

No.	Nama DAS	Kecamatan	Luas	Kebutuhan		Total
				Domestik	Non Domestik	
			(ha)	m <sup>3</sup> /dt	m <sup>3</sup> /dt	m <sup>3</sup> /dt
15	DAS Bahoue	Petasia	1.653,95	0,00031	0,00002	0,00032
16	DAS Koya	Petasia	1.686,09	0,00031	0,00002	0,00033
17	DAS Gililana	Petasia	2.967,46	0,00055	0,00003	0,00057
18	DAS Tanauge	Petasia	958,56	0,00018	0,00001	0,00019
19	DAS Laa	Mori Utara	86.307,45	0,00486	0,00024	0,00510
		Mori Atas	92.766,71	0,00708	0,00035	0,00743
		Soyo Jaya	41.415,33	0,00206	0,00010	0,00216
		Petasia	55.485,08	0,01024	0,00051	0,01075
		Lembo	1.982,38	0,00015	0,00001	0,00016
		Pamona Tenggara	5.743,54	0,00000	0,00000	0,00000
		Pamona Selatan	1.067,81	0,00000	0,00000	0,00000
		Pamona Timur	45.304,63	0,00000	0,00000	0,00000
		Nuha	8.489,20	0,00000	0,00000	0,00000
		Toju	834,12	0,00000	0,00000	0,00000
20	DAS Tambalako	Witaponda	22.292,10	0,00284	0,00014	0,00298
		Mori Atas	7.208,35	0,00055	0,00003	0,00058
		Petasia	18.826,83	0,00347	0,00017	0,00365
		Lembo	118.384,16	0,00911	0,00046	0,00956
		Towuti	2.137,80	0,00000	0,00000	0,00000
		Nuha	18.843,45	0,00000	0,00000	0,00000
21	DAS Solonsa	Witaponda	6.842,49	0,00087	0,00004	0,00092
		Petasia	3.553,49	0,00066	0,00003	0,00069
22	DAS Ungkaya	Witaponda	20.513,01	0,00261	0,00013	0,00275
23	DAS Emea	Witaponda	1.980,81	0,00025	0,00001	0,00027
24	DAS Karaopa	Bumi Raya	2.768,25	0,00123	0,00006	0,00129
		Witaponda	39.302,91	0,00501	0,00025	0,00526
		Towuti	232,64	0,00000	0,00000	0,00000
25	DAS Dendeo	Witaponda	1.353,04	0,00017	0,00001	0,00018
26	DAS Baho Belu	Bumi Raya	1.194,68	0,00053	0,00003	0,00056
		Witaponda	606,53	0,00008	0,00000	0,00008
27	DAS Baho Suai	Bumi Raya	690,76	0,00031	0,00002	0,00032
28	DAS Parilangke	Bumi Raya	2.890,50	0,00128	0,00006	0,00135
		Witaponda	178,09	0,00002	0,00000	0,00002
29	DAS Baho Monsambu	Bumi Raya	4.066,21	0,00181	0,00009	0,00190
		Witaponda	345,61	0,00004	0,00000	0,00005
30	DAS Boho Ambunu	Bungku Barat	591,03	0,00019	0,00001	0,00020
		Bumi Raya	3.076,19	0,00137	0,00007	0,00144
		Witaponda	1.681,25	0,00021	0,00001	0,00023
31	DAS Boho Maburu	Bungku Barat	824,51	0,00026	0,00001	0,00028
		Bumi Raya	2.640,69	0,00117	0,00006	0,00123

No.	Nama DAS	Kecamatan	Luas	Kebutuhan		Total
				Domestik	Non Domestik	
			(ha)	m <sup>3</sup> /dt	m <sup>3</sup> /dt	m <sup>3</sup> /dt
32	DAS Umpanga	Bungku Barat	1.216,34	0,00039	0,00002	0,00041
		Bumi Raya	383,96	0,00017	0,00001	0,00018
33	DAS Boho Mangoni	Bungku Barat	1.239,89	0,00040	0,00002	0,00042
34	DAS Boho Wosu	Bungku Tengah	1.005,01	0,00024	0,00001	0,00025
		Bungku Barat	9.919,72	0,00318	0,00016	0,00334
		Witaponda	5.089,71	0,00065	0,00003	0,00068
35	DAS Boho Mooluna	Bungku Barat	2.398,05	0,00077	0,00004	0,00081
36	DAS Boho Larakorako	Bungku Barat	5.742,64	0,00184	0,00009	0,00193
37	DAS Lanona	Bungku Barat	318,86	0,00010	0,00001	0,00011
38	DAS Boho Lanona	Bungku Tengah	7.110,13	0,00168	0,00008	0,00177
		Bungku Barat	1.606,96	0,00051	0,00003	0,00054
		Witaponda	473,34	0,00006	0,00000	0,00006
39	DAS Boho Kantobantalangu	Bungku Tengah	3.199,10	0,00076	0,00004	0,00080
		Bungku Barat	159,39	0,00005	0,00000	0,00005
40	DAS Banomohoni	Bungku Tengah	720,86	0,00017	0,00001	0,00018
41	DAS Boho Paororoa	Bungku Tengah	1.706,82	0,00040	0,00002	0,00042
42	DAS Torukuno Totoko	Bungku Tengah	9.208,14	0,00218	0,00011	0,00229
43	DAS Baho Lanona	Bungku Tengah	2.137,23	0,00051	0,00003	0,00053
44	DAS Baho Tofu	Bungku Tengah	2.739,85	0,00065	0,00003	0,00068
45	DAS Baho Bohontue	Bungku Tengah	2.869,20	0,00068	0,00003	0,00071
46	DAS Baho Lahuaifu	Bungku Tengah	1.431,25	0,00034	0,00002	0,00036
47	DAS Baho Unsongi	Bungku Tengah	3.222,40	0,00076	0,00004	0,00080
48	DAS Baho Larasosangi	Bungku Tengah	23.738,00	0,00562	0,00028	0,00590
		Towuti	24,48	0,00000	0,00000	0,00000
49	DAS Baho Mofefe	Bungku Tengah	2.440,82	0,00058	0,00003	0,00061
50	DAS Baho Petula	Bahodopi	1.235,11	0,00008	0,00000	0,00008
		Bungku Tengah	2.227,45	0,00053	0,00003	0,00055
51	DAS Siumbahu	Bahodopi	19.182,62	0,00124	0,00006	0,00130
		Bungku Tengah	7.873,71	0,00186	0,00009	0,00196
52	DAS Baho Niula	Bahodopi	3.052,91	0,00020	0,00001	0,00021
53	DAS Baho Nkolango	Bahodopi	2.990,67	0,00019	0,00001	0,00020
54	DAS Baho Dopi	Bahodopi	22.077,89	0,00142	0,00007	0,00149
		Wiwirano	2.161,52	0,00000	0,00000	0,00000
55	DAS Kumpi	Bahodopi	3.098,03	0,00020	0,00001	0,00021
56	DAS Morafu	Bahodopi	2.360,30	0,00015	0,00001	0,00016
57	DAS Padabahu	Bungku Selatan	403,07	0,00010	0,00001	0,00011
		Bahodopi	10.406,05	0,00067	0,00003	0,00070
		Wiwirano	122,15	0,00000	0,00000	0,00000
58	DAS Huwu	Bungku Selatan	2.656,53	0,00068	0,00003	0,00072

No.	Nama DAS	Kecamatan	Luas	Kebutuhan		Total
				Domestik	Non Domestik	
			(ha)	m <sup>3</sup> /dt	m <sup>3</sup> /dt	m <sup>3</sup> /dt
59	DAS Watubobotol	Bungku Selatan	1.988,03	0,00051	0,00003	0,00054
		Bahodopi	555,52	0,00004	0,00000	0,00004
60	DAS Mente	Bungku Selatan	999,54	0,00026	0,00001	0,00027
61	DAS Klafeu	Bungku Selatan	1.958,74	0,00050	0,00003	0,00053
62	DAS Tinala	Bungku Selatan	8.342,36	0,00214	0,00011	0,00225
		Bahodopi	8.998,68	0,00058	0,00003	0,00061
		Wiwirano	2.265,32	0,00000	0,00000	0,00000
63	DAS Iarcenai	Bungku Selatan	3.596,78	0,00092	0,00005	0,00097
64	DAS Sambalagi	Bungku Selatan	1.418,05	0,00036	0,00002	0,00038
65	DAS Tarukuno Aea	Bungku Selatan	1.129,92	0,00029	0,00001	0,00030
66	DAS Warea	Bungku Selatan	1.930,01	0,00050	0,00002	0,00052
67	DAS Lamotoli	Menui Kepulauan	8,97	0,00001	0,00000	0,00001
		Bungku Selatan	2.823,22	0,00072	0,00004	0,00076
68	DAS Latamo	Menui Kepulauan	35,66	0,00002	0,00000	0,00002
		Bungku Selatan	1.199,35	0,00031	0,00002	0,00032
69	DAS Sambuenga	Menui Kepulauan	305,97	0,00020	0,00001	0,00021
		Bungku Selatan	967,12	0,00025	0,00001	0,00026
70	DAS Matano	Menui Kepulauan	2.082,06	0,00135	0,00007	0,00142
		Bungku Selatan	43,18	0,00001	0,00000	0,00001
71	DAS Rano	Menui Kepulauan	3.062,97	0,00199	0,00010	0,00209
		Bungku Selatan	26,35	0,00001	0,00000	0,00001
72	DAS Menui	Menui Kepulauan	2.373,87	0,00154	0,00008	0,00162
		Bungku Selatan	169,51	0,00004	0,00000	0,00005
73	DAS Matarase	Menui Kepulauan	3.231,94	0,00210	0,00010	0,00220
		Bungku Selatan	1.188,40	0,00030	0,00002	0,00032
		Wiwirano	170,38	0,00000	0,00000	0,00000
74	DAS Kayangan	Menui Kepulauan	104,24	0,00007	0,00000	0,00007
75	DAS Ambokita	Menui Kepulauan	64,04	0,00004	0,00000	0,00004
76	DAS Kokoh	Menui Kepulauan	159,79	0,00010	0,00001	0,00011
77	DAS Harapan	Menui Kepulauan	71,96	0,00005	0,00000	0,00005
78	DAS Pandat	Menui Kepulauan	48,76	0,00003	0,00000	0,00003
79	DAS Sombori	Menui Kepulauan	253,69	0,00016	0,00001	0,00017
80	DAS Merege	Menui Kepulauan	321,71	0,00021	0,00001	0,00022
81	DAS Bapa	Bungku Selatan	32,67	0,00001	0,00000	0,00001
82	DAS Pado-pado	Bungku Selatan	649,41	0,00017	0,00001	0,00017
83	DAS Padabale	Bungku Selatan	69,80	0,00002	0,00000	0,00002
84	DAS Tadingan	Bungku Selatan	111,67	0,00003	0,00000	0,00003
85	DAS Waru-waruu	Bungku Selatan	413,87	0,00011	0,00001	0,00011
86	DAS Karantau	Bungku Selatan	52,21	0,00001	0,00000	0,00001
87	DAS Kaleroang	Bungku Selatan	88,29	0,00002	0,00000	0,00002

No.	Nama DAS	Kecamatan	Luas	Kebutuhan		Total
				Domestik	Non Domestik	
			(ha)	m <sup>3</sup> /dt	m <sup>3</sup> /dt	m <sup>3</sup> /dt
88	DAS Paku	Bungku Selatan	872,78	0,00022	0,00001	0,00024
89	DAS Umbele	Bungku Selatan	2.230,75	0,00057	0,00003	0,00060
	<b>Jumlah</b>		<b>1.109.624,89</b>	<b>0,13018</b>	<b>0,00651</b>	<b>0,13669</b>

Sumber: Hasil Analisa, 2014

**Tabel 3.8 Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik WS Laa-Tambalako Tahun 2025**

No.	Nama DAS	Kecamatan	Luas	Kebutuhan		Total
				Domestik	Non Domestik	
			(ha)	m <sup>3</sup> /dt	m <sup>3</sup> /dt	m <sup>3</sup> /dt
1	DAS Boba	Bungku Utara	4.332,45	0,00032	0,00002	0,00034
		Mamosalato	612,33	0,00889	0,00044	0,00933
2	DAS Tirangan	Bungku Utara	17.812,34	0,00132	0,00007	0,00139
3	DAS Salato	Bungku Utara	45.428,09	0,00338	0,00017	0,00355
4	DAS Peo	Bungku Utara	465,46	0,00003	0,00000	0,00004
5	DAS Tiwuro	Bungku Utara	17.555,84	0,00131	0,00007	0,00137
6	DAS Tufu	Bungku Utara	8.007,25	0,00060	0,00003	0,00063
7	DAS Bungku Utara	Bungku Utara	7.862,24	0,00058	0,00003	0,00061
8	DAS Kanipi	Bungku Utara	6.969,12	0,00052	0,00003	0,00054
9	DAS Morowali	Soyo Jaya	12.362,44	0,00073	0,00004	0,00077
		Bungku Utara	38.898,24	0,00289	0,00014	0,00304
10	DAS Waerangu	Soyo Jaya	8.829,65	0,00052	0,00003	0,00055
		Bungku Utara	7.158,46	0,00053	0,00003	0,00056
11	DAS Sumara	Soyo Jaya	67.913,53	0,00403	0,00020	0,00423
		Bungku Utara	8,46	0,00000	0,00000	0,00000
		Toju	435,19	0,00000	0,00000	0,00000
12	DAS Petasia	Soyo Jaya	713,13	0,00004	0,00000	0,00004
		Petasia	3.282,51	0,00072	0,00004	0,00075
13	DAS Tapohulu	Petasia	3.741,24	0,00082	0,00004	0,00086
14	DAS Lambolo	Petasia	1.181,56	0,00026	0,00001	0,00027
15	DAS Bahoue	Petasia	1.653,95	0,00036	0,00002	0,00038
16	DAS Koya	Petasia	1.686,09	0,00037	0,00002	0,00039
17	DAS Gililana	Petasia	2.967,46	0,00065	0,00003	0,00068
18	DAS Tanauge	Petasia	958,56	0,00021	0,00001	0,00022
19	DAS Laa	Mori Utara	86.307,45	0,00520	0,00026	0,00546
		Mori Atas	92.766,71	0,00772	0,00039	0,00811
		Soyo Jaya	41.415,33	0,00246	0,00012	0,00258
		Petasia	55.485,08	0,01213	0,00061	0,01274
		Lembo	1.982,38	0,00016	0,00001	0,00017

No.	Nama DAS	Kecamatan	Luas	Kebutuhan		Total
				Domestik	Non Domestik	
			(ha)	m <sup>3</sup> /dt	m <sup>3</sup> /dt	m <sup>3</sup> /dt
		Pamona Tenggara	5.743,54	0,00000	0,00000	0,00000
		Pamona Selatan	1.067,81	0,00000	0,00000	0,00000
		Pamona Timur	45.304,63	0,00000	0,00000	0,00000
		Nuha	8.489,20	0,00000	0,00000	0,00000
		Toju	834,12	0,00000	0,00000	0,00000
20	DAS Tambalako	Witaponda	22.292,10	0,00317	0,00016	0,00333
		Mori Atas	7.208,35	0,00060	0,00003	0,00063
		Petasia	18.826,83	0,00412	0,00021	0,00432
		Lembo	118.384,16	0,00985	0,00049	0,01034
		Towuti	2.137,80	0,00000	0,00000	0,00000
		Nuha	18.843,45	0,00000	0,00000	0,00000
21	DAS Solonsa	Witaponda	6.842,49	0,00097	0,00005	0,00102
		Petasia	3.553,49	0,00078	0,00004	0,00082
22	DAS Ungkaya	Witaponda	20.513,01	0,00292	0,00015	0,00307
23	DAS Emea	Witaponda	1.980,81	0,00028	0,00001	0,00030
24	DAS Karaopa	Bumi Raya	2.768,25	0,00128	0,00006	0,00134
		Witaponda	39.302,91	0,00560	0,00028	0,00588
		Towuti	232,64	0,00000	0,00000	0,00000
25	DAS Dendeo	Witaponda	1.353,04	0,00019	0,00001	0,00020
26	DAS Baho Belu	Bumi Raya	1.194,68	0,00055	0,00003	0,00058
		Witaponda	606,53	0,00009	0,00000	0,00009
27	DAS Baho Suai	Bumi Raya	690,76	0,00032	0,00002	0,00034
28	DAS Parilangke	Bumi Raya	2.890,50	0,00134	0,00007	0,00140
		Witaponda	178,09	0,00003	0,00000	0,00003
29	DAS Baho Monsambu	Bumi Raya	4.066,21	0,00188	0,00009	0,00197
		Witaponda	345,61	0,00005	0,00000	0,00005
30	DAS Boho Ambunu	Bungku Barat	591,03	0,00021	0,00001	0,00022
		Bumi Raya	3.076,19	0,00142	0,00007	0,00149
		Witaponda	1.681,25	0,00024	0,00001	0,00025
31	DAS Boho Maburu	Bungku Barat	824,51	0,00030	0,00001	0,00031
		Bumi Raya	2.640,69	0,00122	0,00006	0,00128
32	DAS Umpanga	Bungku Barat	1.216,34	0,00044	0,00002	0,00046
		Bumi Raya	383,96	0,00018	0,00001	0,00019
33	DAS Boho Mangoni	Bungku Barat	1.239,89	0,00045	0,00002	0,00047
34	DAS Boho Wosu	Bungku Tengah	1.005,01	0,00029	0,00001	0,00030
		Bungku Barat	9.919,72	0,00356	0,00018	0,00374
		Witaponda	5.089,71	0,00072	0,00004	0,00076
35	DAS Boho Mooluna	Bungku Barat	2.398,05	0,00086	0,00004	0,00090
36	DAS Boho Larakorako	Bungku Barat	5.742,64	0,00206	0,00010	0,00217
37	DAS Lanona	Bungku Barat	318,86	0,00011	0,00001	0,00012



No.	Nama DAS	Kecamatan	Luas	Kebutuhan		Total
				Domestik	Non Domestik	
			(ha)	m <sup>3</sup> /dt	m <sup>3</sup> /dt	m <sup>3</sup> /dt
38	DAS Boho Lanona	Bungku Tengah	7.110,13	0,00204	0,00010	0,00214
		Bungku Barat	1.606,96	0,00058	0,00003	0,00061
		Witaponda	473,34	0,00007	0,00000	0,00007
39	DAS Boho Kantobantalangu	Bungku Tengah	3.199,10	0,00092	0,00005	0,00096
		Bungku Barat	159,39	0,00006	0,00000	0,00006
40	DAS Banomohoni	Bungku Tengah	720,86	0,00021	0,00001	0,00022
41	DAS Boho Paororoa	Bungku Tengah	1.706,82	0,00049	0,00002	0,00051
42	DAS Torukuno Totoko	Bungku Tengah	9.208,14	0,00265	0,00013	0,00278
43	DAS Baho Lanona	Bungku Tengah	2.137,23	0,00061	0,00003	0,00064
44	DAS Baho Tofu	Bungku Tengah	2.739,85	0,00079	0,00004	0,00083
45	DAS Baho Bohontue	Bungku Tengah	2.869,20	0,00082	0,00004	0,00087
46	DAS Baho Lahuafu	Bungku Tengah	1.431,25	0,00041	0,00002	0,00043
47	DAS Baho Unsongi	Bungku Tengah	3.222,40	0,00093	0,00005	0,00097
48	DAS Baho Larasosangi	Bungku Tengah	23.738,00	0,00682	0,00034	0,00716
		Towuti	24,48	0,00000	0,00000	0,00000
49	DAS Baho Mofefe	Bungku Tengah	2.440,82	0,00070	0,00004	0,00074
50	DAS Baho Petula	Bahodopi	1.235,11	0,00009	0,00000	0,00009
		Bungku Tengah	2.227,45	0,00064	0,00003	0,00067
51	DAS Siumbahu	Bahodopi	19.182,62	0,00133	0,00007	0,00140
		Bungku Tengah	7.873,71	0,00226	0,00011	0,00237
52	DAS Baho Niula	Bahodopi	3.052,91	0,00021	0,00001	0,00022
53	DAS Baho Nkolango	Bahodopi	2.990,67	0,00021	0,00001	0,00022
54	DAS Baho Dopii	Bahodopi	22.077,89	0,00154	0,00008	0,00161
		Wiwirano	2.161,52	0,00000	0,00000	0,00000
55	DAS Kumpi	Bahodopi	3.098,03	0,00022	0,00001	0,00023
56	DAS Morafu	Bahodopi	2.360,30	0,00016	0,00001	0,00017
57	DAS Padabahu	Bungku Selatan	403,07	0,00011	0,00001	0,00011
		Bahodopi	10.406,05	0,00072	0,00004	0,00076
		Wiwirano	122,15	0,00000	0,00000	0,00000
58	DAS Huwu	Bungku Selatan	2.656,53	0,00072	0,00004	0,00075
59	DAS Watubobotol	Bungku Selatan	1.988,03	0,00054	0,00003	0,00056
		Bahodopi	555,52	0,00004	0,00000	0,00004
60	DAS Mente	Bungku Selatan	999,54	0,00027	0,00001	0,00028
61	DAS Klafeu	Bungku Selatan	1.958,74	0,00053	0,00003	0,00055
62	DAS Tinala	Bungku Selatan	8.342,36	0,00225	0,00011	0,00236
		Bahodopi	8.998,68	0,00063	0,00003	0,00066
		Wiwirano	2.265,32	0,00000	0,00000	0,00000
63	DAS larcenai	Bungku Selatan	3.596,78	0,00097	0,00005	0,00102
64	DAS Sambalagi	Bungku Selatan	1.418,05	0,00038	0,00002	0,00040

No.	Nama DAS	Kecamatan	Luas	Kebutuhan		Total
				Domestik	Non Domestik	
			(ha)	m <sup>3</sup> /dt	m <sup>3</sup> /dt	m <sup>3</sup> /dt
65	DAS Tarukuno Aea	Bungku Selatan	1.129,92	0,00030	0,00002	0,00032
66	DAS Warea	Bungku Selatan	1.930,01	0,00052	0,00003	0,00055
67	DAS Lamotoli	Menui Kepulauan	8,97	0,00001	0,00000	0,00001
		Bungku Selatan	2.823,22	0,00076	0,00004	0,00080
68	DAS Latamo	Menui Kepulauan	35,66	0,00002	0,00000	0,00002
		Bungku Selatan	1.199,35	0,00032	0,00002	0,00034
69	DAS Sambuenga	Menui Kepulauan	305,97	0,00020	0,00001	0,00021
		Bungku Selatan	967,12	0,00026	0,00001	0,00027
70	DAS Matano	Menui Kepulauan	2.082,06	0,00136	0,00007	0,00143
		Bungku Selatan	43,18	0,00001	0,00000	0,00001
71	DAS Rano	Menui Kepulauan	3.062,97	0,00200	0,00010	0,00210
		Bungku Selatan	26,35	0,00001	0,00000	0,00001
72	DAS Menui	Menui Kepulauan	2.373,87	0,00155	0,00008	0,00163
		Bungku Selatan	169,51	0,00005	0,00000	0,00005
73	DAS Matarase	Menui Kepulauan	3.231,94	0,00211	0,00011	0,00221
		Bungku Selatan	1.188,40	0,00032	0,00002	0,00034
		Wiwirano	170,38	0,00000	0,00000	0,00000
74	DAS Kayangan	Menui Kepulauan	104,24	0,00007	0,00000	0,00007
75	DAS Ambokita	Menui Kepulauan	64,04	0,00004	0,00000	0,00004
76	DAS Kokoh	Menui Kepulauan	159,79	0,00010	0,00001	0,00011
77	DAS Harapan	Menui Kepulauan	71,96	0,00005	0,00000	0,00005
78	DAS Pandat	Menui Kepulauan	48,76	0,00003	0,00000	0,00003
79	DAS Sombori	Menui Kepulauan	253,69	0,00017	0,00001	0,00017
80	DAS Merege	Menui Kepulauan	321,71	0,00021	0,00001	0,00022
81	DAS Bapa	Bungku Selatan	32,67	0,00001	0,00000	0,00001
82	DAS Pado-pado	Bungku Selatan	649,41	0,00017	0,00001	0,00018
83	DAS Padabale	Bungku Selatan	69,80	0,00002	0,00000	0,00002
84	DAS Tadingan	Bungku Selatan	111,67	0,00003	0,00000	0,00003
85	DAS Waru-waruu	Bungku Selatan	413,87	0,00011	0,00001	0,00012
86	DAS Karantau	Bungku Selatan	52,21	0,00001	0,00000	0,00001
87	DAS Kaleroang	Bungku Selatan	88,29	0,00002	0,00000	0,00002
88	DAS Paku	Bungku Selatan	872,78	0,00023	0,00001	0,00025
89	DAS Umbele	Bungku Selatan	2.230,75	0,00060	0,00003	0,00063
	<b>Jumlah</b>		<b>1.109.624,89</b>	<b>0,14640</b>	<b>0,00732</b>	<b>0,15372</b>

Sumber: Hasil Analisa, 2014

**Tabel 3.9 Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik WS Laa-Tambalako Tahun 2030**

No.	Nama DAS	Kecamatan	Luas	Kebutuhan		Total
				Domestik	Non Domestik	
			(ha)	m <sup>3</sup> /dt	m <sup>3</sup> /dt	m <sup>3</sup> /dt
1	DAS Boba	Bungku Utara	4.332,45	0,00035	0,00002	0,00037
		Mamosalato	612,33	0,01002	0,00050	0,01052
2	DAS Tirangan	Bungku Utara	17.812,34	0,00143	0,00007	0,00150
3	DAS Salato	Bungku Utara	45.428,09	0,00365	0,00018	0,00384
4	DAS Peo	Bungku Utara	465,46	0,00004	0,00000	0,00004
5	DAS Tiwuro	Bungku Utara	17.555,84	0,00141	0,00007	0,00148
6	DAS Tufu	Bungku Utara	8.007,25	0,00064	0,00003	0,00068
7	DAS Bungku Utara	Bungku Utara	7.862,24	0,00063	0,00003	0,00066
8	DAS Kanipi	Bungku Utara	6.969,12	0,00056	0,00003	0,00059
9	DAS Morowali	Soyo Jaya	12.362,44	0,00087	0,00004	0,00092
		Bungku Utara	38.898,24	0,00313	0,00016	0,00328
10	DAS Waerangu	Soyo Jaya	8.829,65	0,00062	0,00003	0,00065
		Bungku Utara	7.158,46	0,00058	0,00003	0,00060
11	DAS Sumara	Soyo Jaya	67.913,53	0,00480	0,00024	0,00504
		Bungku Utara	8,46	0,00000	0,00000	0,00000
		Toju	435,19	0,00000	0,00000	0,00000
12	DAS Petasia	Soyo Jaya	713,13	0,00005	0,00000	0,00005
		Petasia	3.282,51	0,00085	0,00004	0,00089
13	DAS Tapohulu	Petasia	3.741,24	0,00097	0,00005	0,00102
14	DAS Lambolo	Petasia	1.181,56	0,00031	0,00002	0,00032
15	DAS Bahoue	Petasia	1.653,95	0,00043	0,00002	0,00045
16	DAS Koya	Petasia	1.686,09	0,00044	0,00002	0,00046
17	DAS Gililana	Petasia	2.967,46	0,00077	0,00004	0,00081
18	DAS Tanauge	Petasia	958,56	0,00025	0,00001	0,00026
19	DAS Laa	Mori Utara	86.307,45	0,00556	0,00028	0,00584
		Mori Atas	92.766,71	0,00842	0,00042	0,00884
		Soyo Jaya	41.415,33	0,00292	0,00015	0,00307
		Petasia	55.485,08	0,01437	0,00072	0,01509
		Lembo	1.982,38	0,00018	0,00001	0,00019
		Pamona Tenggara	5.743,54	0,00000	0,00000	0,00000
		Pamona Selatan	1.067,81	0,00000	0,00000	0,00000
		Pamona Timur	45.304,63	0,00000	0,00000	0,00000
		Nuha	8.489,20	0,00000	0,00000	0,00000
20	DAS Tambalako	Toju	834,12	0,00000	0,00000	0,00000
		Witaponda	22.292,10	0,00355	0,00018	0,00372
		Mori Atas	7.208,35	0,00065	0,00003	0,00069
		Petasia	18.826,83	0,00488	0,00024	0,00512
		Lembo	118.384,16	0,01064	0,00053	0,01118

No.	Nama DAS	Kecamatan	Luas	Kebutuhan		Total
				Domestik	Non Domestik	
			(ha)	m <sup>3</sup> /dt	m <sup>3</sup> /dt	m <sup>3</sup> /dt
		Towuti	2.137,80	0,00000	0,00000	0,00000
		Nuha	18.843,45	0,00000	0,00000	0,00000
21	DAS Solonsa	Witaponda	6.842,49	0,00109	0,00005	0,00114
		Petasia	3.553,49	0,00092	0,00005	0,00097
22	DAS Ungkaya	Witaponda	20.513,01	0,00326	0,00016	0,00343
23	DAS Emea	Witaponda	1.980,81	0,00032	0,00002	0,00033
24	DAS Karaopa	Bumi Raya	2.768,25	0,00133	0,00007	0,00140
		Witaponda	39.302,91	0,00625	0,00031	0,00656
		Towuti	232,64	0,00000	0,00000	0,00000
25	DAS Dendeo	Witaponda	1.353,04	0,00022	0,00001	0,00023
26	DAS Baho Belu	Bumi Raya	1.194,68	0,00057	0,00003	0,00060
		Witaponda	606,53	0,00010	0,00000	0,00010
27	DAS Baho Suai	Bumi Raya	690,76	0,00033	0,00002	0,00035
28	DAS Parilangke	Bumi Raya	2.890,50	0,00139	0,00007	0,00146
		Witaponda	178,09	0,00003	0,00000	0,00003
29	DAS Baho Monsambu	Bumi Raya	4.066,21	0,00196	0,00010	0,00205
		Witaponda	345,61	0,00005	0,00000	0,00006
30	DAS Boho Ambunu	Bungku Barat	591,03	0,00024	0,00001	0,00025
		Bumi Raya	3.076,19	0,00148	0,00007	0,00155
		Witaponda	1.681,25	0,00027	0,00001	0,00028
31	DAS Boho Maburu	Bungku Barat	824,51	0,00033	0,00002	0,00035
		Bumi Raya	2.640,69	0,00127	0,00006	0,00133
32	DAS Umpanga	Bungku Barat	1.216,34	0,00049	0,00002	0,00051
		Bumi Raya	383,96	0,00018	0,00001	0,00019
33	DAS Boho Mangoni	Bungku Barat	1.239,89	0,00050	0,00002	0,00052
34	DAS Boho Wosu	Bungku Tengah	1.005,01	0,00035	0,00002	0,00037
		Bungku Barat	9.919,72	0,00400	0,00020	0,00420
		Witaponda	5.089,71	0,00081	0,00004	0,00085
35	DAS Boho Mooluna	Bungku Barat	2.398,05	0,00097	0,00005	0,00102
36	DAS Boho Larakorako	Bungku Barat	5.742,64	0,00232	0,00012	0,00243
37	DAS Lanona	Bungku Barat	318,86	0,00013	0,00001	0,00013
38	DAS Boho Lanona	Bungku Tengah	7.110,13	0,00248	0,00012	0,00260
		Bungku Barat	1.606,96	0,00065	0,00003	0,00068
		Witaponda	473,34	0,00008	0,00000	0,00008
39	DAS Boho Kantobantalangu	Bungku Tengah	3.199,10	0,00112	0,00006	0,00117
		Bungku Barat	159,39	0,00006	0,00000	0,00007
40	DAS Banomohoni	Bungku Tengah	720,86	0,00025	0,00001	0,00026
41	DAS Boho Paororoa	Bungku Tengah	1.706,82	0,00060	0,00003	0,00062
42	DAS Torukuno Totoko	Bungku Tengah	9.208,14	0,00321	0,00016	0,00337
43	DAS Baho Lanona	Bungku Tengah	2.137,23	0,00075	0,00004	0,00078

No.	Nama DAS	Kecamatan	Luas	Kebutuhan		Total
				Domestik	Non Domestik	
			(ha)	m <sup>3</sup> /dt	m <sup>3</sup> /dt	m <sup>3</sup> /dt
44	DAS Baho Tofu	Bungku Tengah	2.739,85	0,00096	0,00005	0,00100
45	DAS Baho Bohontue	Bungku Tengah	2.869,20	0,00100	0,00005	0,00105
46	DAS Baho Lahuafu	Bungku Tengah	1.431,25	0,00050	0,00002	0,00052
47	DAS Baho Unsongi	Bungku Tengah	3.222,40	0,00112	0,00006	0,00118
48	DAS Baho Larasosangi	Bungku Tengah	23.738,00	0,00828	0,00041	0,00869
		Towuti	24,48	0,00000	0,00000	0,00000
49	DAS Baho Mofefe	Bungku Tengah	2.440,82	0,00085	0,00004	0,00089
50	DAS Baho Petula	Bahodopi	1.235,11	0,00009	0,00000	0,00010
		Bungku Tengah	2.227,45	0,00078	0,00004	0,00082
51	DAS Siumbahu	Bahodopi	19.182,62	0,00144	0,00007	0,00151
		Bungku Tengah	7.873,71	0,00275	0,00014	0,00288
52	DAS Baho Niula	Bahodopi	3.052,91	0,00023	0,00001	0,00024
53	DAS Baho Nkolango	Bahodopi	2.990,67	0,00022	0,00001	0,00024
54	DAS Baho Dopu	Bahodopi	22.077,89	0,00166	0,00008	0,00174
		Wiwirano	2.161,52	0,00000	0,00000	0,00000
55	DAS Kumpi	Bahodopi	3.098,03	0,00023	0,00001	0,00024
56	DAS Morafu	Bahodopi	2.360,30	0,00018	0,00001	0,00019
57	DAS Padabahu	Bungku Selatan	403,07	0,00011	0,00001	0,00012
		Bahodopi	10.406,05	0,00078	0,00004	0,00082
		Wiwirano	122,15	0,00000	0,00000	0,00000
58	DAS Huwu	Bungku Selatan	2.656,53	0,00075	0,00004	0,00079
59	DAS Watubobotol	Bungku Selatan	1.988,03	0,00056	0,00003	0,00059
		Bahodopi	555,52	0,00004	0,00000	0,00004
60	DAS Mente	Bungku Selatan	999,54	0,00028	0,00001	0,00030
61	DAS Klafeu	Bungku Selatan	1.958,74	0,00055	0,00003	0,00058
62	DAS Tinala	Bungku Selatan	8.342,36	0,00236	0,00012	0,00247
		Bahodopi	8.998,68	0,00068	0,00003	0,00071
		Wiwirano	2.265,32	0,00000	0,00000	0,00000
63	DAS Iarcenai	Bungku Selatan	3.596,78	0,00102	0,00005	0,00107
64	DAS Sambalagi	Bungku Selatan	1.418,05	0,00040	0,00002	0,00042
65	DAS Tarukuno Aea	Bungku Selatan	1.129,92	0,00032	0,00002	0,00034
66	DAS Warea	Bungku Selatan	1.930,01	0,00055	0,00003	0,00057
67	DAS Lamotoli	Menui Kepulauan	8,97	0,00001	0,00000	0,00001
		Bungku Selatan	2.823,22	0,00080	0,00004	0,00084
68	DAS Latamo	Menui Kepulauan	35,66	0,00002	0,00000	0,00002
		Bungku Selatan	1.199,35	0,00034	0,00002	0,00036
69	DAS Sambuenga	Menui Kepulauan	305,97	0,00020	0,00001	0,00021
		Bungku Selatan	967,12	0,00027	0,00001	0,00029
70	DAS Matano	Menui Kepulauan	2.082,06	0,00136	0,00007	0,00143
		Bungku Selatan	43,18	0,00001	0,00000	0,00001

No.	Nama DAS	Kecamatan	Luas	Kebutuhan		Total
				Domestik	Non Domestik	
			(ha)	m <sup>3</sup> /dt	m <sup>3</sup> /dt	m <sup>3</sup> /dt
71	DAS Rano	Menui Kepulauan	3.062,97	0,00201	0,00010	0,00211
		Bungku Selatan	26,35	0,00001	0,00000	0,00001
72	DAS Menui	Menui Kepulauan	2.373,87	0,00156	0,00008	0,00163
		Bungku Selatan	169,51	0,00005	0,00000	0,00005
73	DAS Matarase	Menui Kepulauan	3.231,94	0,00212	0,00011	0,00222
		Bungku Selatan	1.188,40	0,00034	0,00002	0,00035
		Wiwirano	170,38	0,00000	0,00000	0,00000
74	DAS Kayangan	Menui Kepulauan	104,24	0,00007	0,00000	0,00007
75	DAS Ambokita	Menui Kepulauan	64,04	0,00004	0,00000	0,00004
76	DAS Kokoh	Menui Kepulauan	159,79	0,00010	0,00001	0,00011
77	DAS Harapan	Menui Kepulauan	71,96	0,00005	0,00000	0,00005
78	DAS Pandat	Menui Kepulauan	48,76	0,00003	0,00000	0,00003
79	DAS Sombori	Menui Kepulauan	253,69	0,00017	0,00001	0,00017
80	DAS Merege	Menui Kepulauan	321,71	0,00021	0,00001	0,00022
81	DAS Bapa	Bungku Selatan	32,67	0,00001	0,00000	0,00001
82	DAS Pado-pado	Bungku Selatan	649,41	0,00018	0,00001	0,00019
83	DAS Padabale	Bungku Selatan	69,80	0,00002	0,00000	0,00002
84	DAS Tadingan	Bungku Selatan	111,67	0,00003	0,00000	0,00003
85	DAS Waru-waruu	Bungku Selatan	413,87	0,00012	0,00001	0,00012
86	DAS Karantau	Bungku Selatan	52,21	0,00001	0,00000	0,00001
87	DAS Kaleroang	Bungku Selatan	88,29	0,00002	0,00000	0,00002
88	DAS Paku	Bungku Selatan	872,78	0,00025	0,00001	0,00026
89	DAS Umbele	Bungku Selatan	2.230,75	0,00063	0,00003	0,00066
	<b>Jumlah</b>		<b>1.109.624,89</b>	<b>0,16403</b>	<b>0,00820</b>	<b>0,17223</b>

Sumber: Hasil Analisa, 2014

**Tabel 3.10 Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik WS Laa-Tambalako Tahun 2035**

No.	Nama DAS	Kecamatan	Luas	Kebutuhan		Total
				Domestik	Non Domestik	
			(ha)	m <sup>3</sup> /dt	m <sup>3</sup> /dt	m <sup>3</sup> /dt
1	DAS Boba	Bungku Utara	4.332,45	0,00038	0,00002	0,00040
		Mamosalato	612,33	0,01130	0,00057	0,01187
2	DAS Tirangan	Bungku Utara	17.812,34	0,00155	0,00008	0,00163
3	DAS Salato	Bungku Utara	45.428,09	0,00395	0,00020	0,00415
4	DAS Peo	Bungku Utara	465,46	0,00004	0,00000	0,00004
5	DAS Tiwuro	Bungku Utara	17.555,84	0,00153	0,00008	0,00160
6	DAS Tufu	Bungku Utara	8.007,25	0,00070	0,00003	0,00073
7	DAS Bungku Utara	Bungku Utara	7.862,24	0,00068	0,00003	0,00072

No.	Nama DAS	Kecamatan	Luas	Kebutuhan		Total
				Domestik	Non Domestik	
			(ha)	m <sup>3</sup> /dt	m <sup>3</sup> /dt	m <sup>3</sup> /dt
8	DAS Kanipi	Bungku Utara	6.969,12	0,00061	0,00003	0,00064
9	DAS Morowali	Soyo Jaya	12.362,44	0,00104	0,00005	0,00109
		Bungku Utara	38.898,24	0,00338	0,00017	0,00355
10	DAS Waerangu	Soyo Jaya	8.829,65	0,00074	0,00004	0,00078
		Bungku Utara	7.158,46	0,00062	0,00003	0,00065
11	DAS Sumara	Soyo Jaya	67.913,53	0,00571	0,00029	0,00600
		Bungku Utara	8,46	0,00000	0,00000	0,00000
		Toju	435,19	0,00000	0,00000	0,00000
12	DAS Petasia	Soyo Jaya	713,13	0,00006	0,00000	0,00006
		Petasia	3.282,51	0,00101	0,00005	0,00106
13	DAS Tapohulu	Petasia	3.741,24	0,00115	0,00006	0,00121
14	DAS Lambolo	Petasia	1.181,56	0,00036	0,00002	0,00038
15	DAS Bahoue	Petasia	1.653,95	0,00051	0,00003	0,00053
16	DAS Koya	Petasia	1.686,09	0,00052	0,00003	0,00054
17	DAS Gililana	Petasia	2.967,46	0,00091	0,00005	0,00096
18	DAS Tanauge	Petasia	958,56	0,00029	0,00001	0,00031
19	DAS Laa	Mori Utara	86.307,45	0,00595	0,00030	0,00625
		Mori Atas	92.766,71	0,00918	0,00046	0,00964
		Soyo Jaya	41.415,33	0,00348	0,00017	0,00366
		Petasia	55.485,08	0,01703	0,00085	0,01788
		Lembo	1.982,38	0,00019	0,00001	0,00020
		Pamona Tenggara	5.743,54	0,00000	0,00000	0,00000
		Pamona Selatan	1.067,81	0,00000	0,00000	0,00000
		Pamona Timur	45.304,63	0,00000	0,00000	0,00000
		Nuha	8.489,20	0,00000	0,00000	0,00000
		Toju	834,12	0,00000	0,00000	0,00000
20	DAS Tambalako	Witaponda	22.292,10	0,00396	0,00020	0,00416
		Mori Atas	7.208,35	0,00071	0,00004	0,00075
		Petasia	18.826,83	0,00578	0,00029	0,00607
		Lembo	118.384,16	0,01151	0,00058	0,01208
		Towuti	2.137,80	0,00000	0,00000	0,00000
		Nuha	18.843,45	0,00000	0,00000	0,00000
21	DAS Solonsa	Witaponda	6.842,49	0,00122	0,00006	0,00128
		Petasia	3.553,49	0,00109	0,00005	0,00115
22	DAS Ungkaya	Witaponda	20.513,01	0,00365	0,00018	0,00383
23	DAS Emea	Witaponda	1.980,81	0,00035	0,00002	0,00037
24	DAS Karaopa	Bumi Raya	2.768,25	0,00138	0,00007	0,00145
		Witaponda	39.302,91	0,00698	0,00035	0,00733
		Towuti	232,64	0,00000	0,00000	0,00000
25	DAS Dendeo	Witaponda	1.353,04	0,00024	0,00001	0,00025

No.	Nama DAS	Kecamatan	Luas	Kebutuhan		Total
				Domestik	Non Domestik	
			(ha)	m <sup>3</sup> /dt	m <sup>3</sup> /dt	m <sup>3</sup> /dt
26	DAS Baho Belu	Bumi Raya	1.194,68	0,00060	0,00003	0,00063
		Witaponda	606,53	0,00011	0,00001	0,00011
27	DAS Baho Suai	Bumi Raya	690,76	0,00035	0,00002	0,00036
28	DAS Parilangke	Bumi Raya	2.890,50	0,00145	0,00007	0,00152
		Witaponda	178,09	0,00003	0,00000	0,00003
29	DAS Baho Monsambu	Bumi Raya	4.066,21	0,00203	0,00010	0,00214
		Witaponda	345,61	0,00006	0,00000	0,00006
30	DAS Boho Ambunu	Bungku Barat	591,03	0,00027	0,00001	0,00028
		Bumi Raya	3.076,19	0,00154	0,00008	0,00162
		Witaponda	1.681,25	0,00030	0,00001	0,00031
31	DAS Boho Maburu	Bungku Barat	824,51	0,00037	0,00002	0,00039
		Bumi Raya	2.640,69	0,00132	0,00007	0,00139
32	DAS Umpanga	Bungku Barat	1.216,34	0,00055	0,00003	0,00058
		Bumi Raya	383,96	0,00019	0,00001	0,00020
33	DAS Boho Mangoni	Bungku Barat	1.239,89	0,00056	0,00003	0,00059
34	DAS Boho Wosu	Bungku Tengah	1.005,01	0,00043	0,00002	0,00045
		Bungku Barat	9.919,72	0,00449	0,00022	0,00471
		Witaponda	5.089,71	0,00090	0,00005	0,00095
35	DAS Boho Mooluna	Bungku Barat	2.398,05	0,00108	0,00005	0,00114
36	DAS Boho Larakorako	Bungku Barat	5.742,64	0,00260	0,00013	0,00273
37	DAS Lanona	Bungku Barat	318,86	0,00014	0,00001	0,00015
38	DAS Boho Lanona	Bungku Tengah	7.110,13	0,00301	0,00015	0,00316
		Bungku Barat	1.606,96	0,00073	0,00004	0,00076
		Witaponda	473,34	0,00008	0,00000	0,00009
39	DAS Boho Kantobantalangu	Bungku Tengah	3.199,10	0,00135	0,00007	0,00142
		Bungku Barat	159,39	0,00007	0,00000	0,00008
40	DAS Banomohoni	Bungku Tengah	720,86	0,00031	0,00002	0,00032
41	DAS Boho Paororoa	Bungku Tengah	1.706,82	0,00072	0,00004	0,00076
42	DAS Torukuno Totoko	Bungku Tengah	9.208,14	0,00390	0,00019	0,00409
43	DAS Baho Lanona	Bungku Tengah	2.137,23	0,00090	0,00005	0,00095
44	DAS Baho Tofu	Bungku Tengah	2.739,85	0,00116	0,00006	0,00122
45	DAS Baho Bohontue	Bungku Tengah	2.869,20	0,00121	0,00006	0,00127
46	DAS Baho Lahuaifu	Bungku Tengah	1.431,25	0,00061	0,00003	0,00064
47	DAS Baho Unsongi	Bungku Tengah	3.222,40	0,00136	0,00007	0,00143
48	DAS Baho Larasosangi	Bungku Tengah	23.738,00	0,01005	0,00050	0,01055
		Towuti	24,48	0,00000	0,00000	0,00000
49	DAS Baho Mofefe	Bungku Tengah	2.440,82	0,00103	0,00005	0,00108
50	DAS Baho Petula	Bahodopi	1.235,11	0,00010	0,00001	0,00011
		Bungku Tengah	2.227,45	0,00094	0,00005	0,00099



No.	Nama DAS	Kecamatan	Luas	Kebutuhan		Total
				Domestik	Non Domestik	
			(ha)	m <sup>3</sup> /dt	m <sup>3</sup> /dt	m <sup>3</sup> /dt
51	DAS Siumbahu	Bahodopi	19.182,62	0,00156	0,00008	0,00163
		Bungku Tengah	7.873,71	0,00333	0,00017	0,00350
52	DAS Baho Niula	Bahodopi	3.052,91	0,00025	0,00001	0,00026
53	DAS Baho Nkolango	Bahodopi	2.990,67	0,00024	0,00001	0,00025
54	DAS Baho Dopi	Bahodopi	22.077,89	0,00179	0,00009	0,00188
		Wiwirano	2.161,52	0,00000	0,00000	0,00000
55	DAS Kumpi	Bahodopi	3.098,03	0,00025	0,00001	0,00026
56	DAS Morafu	Bahodopi	2.360,30	0,00019	0,00001	0,00020
57	DAS Padabahu	Bungku Selatan	403,07	0,00012	0,00001	0,00013
		Bahodopi	10.406,05	0,00084	0,00004	0,00089
		Wiwirano	122,15	0,00000	0,00000	0,00000
58	DAS Huwu	Bungku Selatan	2.656,53	0,00079	0,00004	0,00083
59	DAS Watubobotol	Bungku Selatan	1.988,03	0,00059	0,00003	0,00062
		Bahodopi	555,52	0,00005	0,00000	0,00005
60	DAS Mente	Bungku Selatan	999,54	0,00030	0,00001	0,00031
61	DAS Klafeu	Bungku Selatan	1.958,74	0,00058	0,00003	0,00061
62	DAS Tinala	Bungku Selatan	8.342,36	0,00247	0,00012	0,00260
		Bahodopi	8.998,68	0,00073	0,00004	0,00077
		Wiwirano	2.265,32	0,00000	0,00000	0,00000
63	DAS Iarcenai	Bungku Selatan	3.596,78	0,00107	0,00005	0,00112
64	DAS Sambalagi	Bungku Selatan	1.418,05	0,00042	0,00002	0,00044
65	DAS Tarukuno Aea	Bungku Selatan	1.129,92	0,00034	0,00002	0,00035
66	DAS Warea	Bungku Selatan	1.930,01	0,00057	0,00003	0,00060
67	DAS Lamotoli	Menui Kepulauan	8,97	0,00001	0,00000	0,00001
		Bungku Selatan	2.823,22	0,00084	0,00004	0,00088
68	DAS Latamo	Menui Kepulauan	35,66	0,00002	0,00000	0,00002
		Bungku Selatan	1.199,35	0,00036	0,00002	0,00037
69	DAS Sambuenga	Menui Kepulauan	305,97	0,00020	0,00001	0,00021
		Bungku Selatan	967,12	0,00029	0,00001	0,00030
70	DAS Matano	Menui Kepulauan	2.082,06	0,00137	0,00007	0,00144
		Bungku Selatan	43,18	0,00001	0,00000	0,00001
71	DAS Rano	Menui Kepulauan	3.062,97	0,00202	0,00010	0,00212
		Bungku Selatan	26,35	0,00001	0,00000	0,00001
72	DAS Menui	Menui Kepulauan	2.373,87	0,00156	0,00008	0,00164
		Bungku Selatan	169,51	0,00005	0,00000	0,00005
73	DAS Matarase	Menui Kepulauan	3.231,94	0,00213	0,00011	0,00223
		Bungku Selatan	1.188,40	0,00035	0,00002	0,00037
		Wiwirano	170,38	0,00000	0,00000	0,00000
74	DAS Kayangan	Menui Kepulauan	104,24	0,00007	0,00000	0,00007
75	DAS Ambokita	Menui Kepulauan	64,04	0,00004	0,00000	0,00004

No.	Nama DAS	Kecamatan	Luas	Kebutuhan		Total
				Domestik	Non Domestik	
			(ha)	m <sup>3</sup> /dt	m <sup>3</sup> /dt	m <sup>3</sup> /dt
76	DAS Kokoh	Menui Kepulauan	159,79	0,00011	0,00001	0,00011
77	DAS Harapan	Menui Kepulauan	71,96	0,00005	0,00000	0,00005
78	DAS Pandat	Menui Kepulauan	48,76	0,00003	0,00000	0,00003
79	DAS Sombori	Menui Kepulauan	253,69	0,00017	0,00001	0,00018
80	DAS Merege	Menui Kepulauan	321,71	0,00021	0,00001	0,00022
81	DAS Bapa	Bungku Selatan	32,67	0,00001	0,00000	0,00001
82	DAS Pado-pado	Bungku Selatan	649,41	0,00019	0,00001	0,00020
83	DAS Padabale	Bungku Selatan	69,80	0,00002	0,00000	0,00002
84	DAS Tadingan	Bungku Selatan	111,67	0,00003	0,00000	0,00003
85	DAS Waru-waru	Bungku Selatan	413,87	0,00012	0,00001	0,00013
86	DAS Karantau	Bungku Selatan	52,21	0,00002	0,00000	0,00002
87	DAS Kaleroang	Bungku Selatan	88,29	0,00003	0,00000	0,00003
88	DAS Paku	Bungku Selatan	872,78	0,00026	0,00001	0,00027
89	DAS Umbele	Bungku Selatan	2.230,75	0,00066	0,00003	0,00069
	<b>Jumlah</b>		<b>1.109.624,89</b>	<b>0,18435</b>	<b>0,00922</b>	<b>0,19357</b>

Sumber: Hasil Analisa, 2014

b. Kebutuhan Air Perkebunan

Selain kebutuhan untuk domestik dan non-domestik kebutuhan air juga diperlukan untuk perkebunan. Perkebunan yang memerlukan air dan merupakan komoditi terbesar dalam WS Laa-Tambalako adalah perkebunan kelapa sawit. Besar kebutuhan air untuk perkebunan sawit dapat dilihat pada tabel berikut:

**Tabel 3.11 Kebutuhan Air Perkebunan WS Laa Tambalako (Tahun 2015)**

No	DAS	Luasan perkebunan	Standar (l/dt/ha)	Kebutuhan air	
		(ha)		l/dt	m <sup>3</sup> /dt
1	DAS Laa	15,721.42	0.24	3,735.41	3.74
2	DAS Tambalako	7,428.60	0.24	1,765.03	1.77
3	DAS Boba	2,773.85	0.24	659.07	0.66
4	DAS Morowali	254.54	0.24	60.48	0.060
5	DAS Tirangan	116.56	0.24	27.69	0.028
6	DAS Salato	297.27	0.24	70.63	0.071
7	DAS Peo	3.05	0.24	0.72	0.001

No	DAS	Luasan perkebunan	Standar	Kebutuhan air	
		(ha)	(l/dt/ha)	l/dt	m <sup>3</sup> /dt
8	DAS Tiwuro	114.88	0.24	27.30	0.027
9	DAS Tufu	52.40	0.24	12.45	0.012
10	DAS Bungku Utara	51.45	0.24	12.22	0.012
11	DAS Kanipi	45.60	0.24	10.84	0.011
12	DAS Waerangu	46.84	0.24	11.13	0.011
13	DAS Sumara	0.06	0.24	0.01	0.000
14	DAS Petasia	532.72	0.24	126.57	0.127
15	DAS Tapohulu	607.16	0.24	144.26	0.144
16	DAS Lambolo	191.75	0.24	45.56	0.046
17	DAS Bahoue	268.42	0.24	63.78	0.064
18	DAS Koya	273.63	0.24	65.02	0.065
19	DAS Gililana	481.59	0.24	114.43	0.114
20	DAS Tanauge	155.56	0.24	36.96	0.037
21	DAS Solonsa	576.69	0.24	137.02	0.137
22	DAS Ungkaya	-	0.24	-	0.000
23	DAS Emea	-	0.24	-	0.000
24	DAS Karaopa	947.81	0.24	225.20	0.225
25	DAS Dendeo	-	0.24	-	0.000
26	DAS Baho Belu	409.04	0.24	97.19	0.097
27	DAS Baho Suai	236.51	0.24	56.19	0.056
28	DAS Parilangke	989.67	0.24	235.15	0.235
29	DAS Baho Monsambu	1,392.21	0.24	330.79	0.331
30	DAS Boho Ambunu	1,129.68	0.24	268.41	0.268
31	DAS Boho Maburu	1,010.76	0.24	240.16	0.240
32	DAS Umpanga	288.77	0.24	68.61	0.069
33	DAS Boho Mangoni	160.35	0.24	38.10	0.038
34	DAS Boho Wosu	1,282.87	0.24	304.81	0.305
35	DAS Boho Mooluna	310.13	0.24	73.69	0.074
36	DAS Boho Larakorako	742.67	0.24	176.46	0.176
37	DAS Lanona	41.24	0.24	9.80	0.010
38	DAS Boho Lanona	207.82	0.24	49.38	0.049
39	DAS Boho Kantobantalangu	20.61	0.24	4.90	0.005
40	DAS Banomohoni	-	0.24	-	-
41	DAS Boho Paororoa	-	0.24	-	-
42	DAS Torukuno Totoko	-	0.24	-	-
43	DAS Baho Lanona	-	0.24	-	-
44	DAS Baho Tofu	-	0.24	-	-
45	DAS Baho Bohontue	-	0.24	-	-
46	DAS Baho Lahuafu	-	0.24	-	-

No	DAS	Luasan perkebunan	Standar	Kebutuhan air	
		(ha)	(l/dt/ha)	l/dt	m <sup>3</sup> /dt
47	DAS Baho Unsongi	-	0.24	-	-
48	DAS Baho Larasosangi	-	0.24	-	-
49	DAS Baho Mofefe	-	0.24	-	-
50	DAS Baho Petula	-	0.24	-	-
51	DAS Siumbahu	-	0.24	-	-
52	DAS Baho Niula	-	0.24	-	-
53	DAS Baho Nkolango	-	0.24	-	-
54	DAS Baho Dopu	-	0.24	-	-
55	DAS Kumpi	-	0.24	-	-
56	DAS Morafu	-	0.24	-	-
57	DAS Padabahu	-	0.24	-	-
58	DAS Huwu	-	0.24	-	-
59	DAS Watubobotol	-	0.24	-	-
60	DAS Mente	-	0.24	-	-
61	DAS Klafeu	-	0.24	-	-
62	DAS Tinala	-	0.24	-	-
63	DAS Iarcenai	-	0.24	-	-
64	DAS Sambalagi	-	0.24	-	-
65	DAS Tarukuno Aea	-	0.24	-	-
66	DAS Warea	-	0.24	-	-
67	DAS Lamotoli	-	0.24	-	-
68	DAS Latamo	-	0.24	-	-
69	DAS Sambuenga	-	0.24	-	-
70	DAS Matano	-	0.24	-	-
71	DAS Rano	-	0.24	-	-
72	DAS Menui	-	0.24	-	-
73	DAS Matarase	-	0.24	-	-
74	DAS Kayangan	-	0.24	-	-
75	DAS Ambokita	-	0.24	-	-
76	DAS Kokoh	-	0.24	-	-
77	DAS Harapan	-	0.24	-	-
78	DAS Pandat	-	0.24	-	-
79	DAS Sombori	-	0.24	-	-
80	DAS Merege	-	0.24	-	-
81	DAS Bapa	-	0.24	-	-
82	DAS Pado-pado	-	0.24	-	-
83	DAS Padabale	-	0.24	-	-
84	DAS Tadingan	-	0.24	-	-
85	DAS Waru-waruu	-	0.24	-	-

No	DAS	Luasan perkebunan	Standar	Kebutuhan air	
		(ha)	(l/dt/ha)	l/dt	m <sup>3</sup> /dt
86	DAS Karantau	-	0.24	-	-
87	DAS Kaleroang	-	0.24	-	-
88	DAS Paku	-	0.24	-	-
89	DAS Umbele	-	0.24	-	-
<b>WS Laa - Tambalako</b>		<b>39,164.18</b>			<b>9.31</b>

Sumber: Hasil Analisa, 2014

**Tabel 3.12 Kebutuhan Air Perkebunan WS Laa Tambalako (Tahun 2020)**

No	DAS	Luasan perkebunan	Standar	Kebutuhan air	
		(ha)	(l/dt/ha)	l/dt	m <sup>3</sup> /dt
1	DAS Laa	17,294.23	0.24	4,109.11	4.11
2	DAS Tambalako	8,171.77	0.24	1,941.61	1.94
3	DAS Boba	3,051.35	0.24	725.00	0.73
4	DAS Morowali	280.01	0.24	66.53	0.07
5	DAS Tirangan	128.22	0.24	30.47	0.03
6	DAS Salato	327.01	0.24	77.70	0.08
7	DAS Peo	3.35	0.24	0.80	0.00
8	DAS Tiwuro	126.37	0.24	30.03	0.03
9	DAS Tufu	57.64	0.24	13.70	0.01
10	DAS Bungku Utara	56.60	0.24	13.45	0.01
11	DAS Kanipi	50.17	0.24	11.92	0.01
12	DAS Waerangu	51.53	0.24	12.24	0.01
13	DAS Sumara	0.06	0.24	0.01	0.00
14	DAS Petasia	586.01	0.24	139.24	0.14
15	DAS Tapohulu	667.90	0.24	158.69	0.16
16	DAS Lambolo	210.94	0.24	50.12	0.05
17	DAS Bahoue	295.27	0.24	70.16	0.07
18	DAS Koya	301.01	0.24	71.52	0.07
19	DAS Gililana	529.77	0.24	125.87	0.13
20	DAS Tanauge	171.13	0.24	40.66	0.04
21	DAS Solonsa	634.39	0.24	150.73	0.15
22	DAS Ungkaya	-	0.24	-	-
23	DAS Emea	-	0.24	-	-
24	DAS Karaopa	947.81	0.24	225.20	0.23
25	DAS Dendeo	-	0.24	-	-
26	DAS Baho Belu	409.04	0.24	97.19	0.10

No	DAS	Luasan perkebunan	Standar	Kebutuhan air	
		(ha)	(l/dt/ha)	l/dt	m3/dt
27	DAS Baho Suai	236.51	0.24	56.19	0.06
28	DAS Parilangke	989.67	0.24	235.15	0.24
29	DAS Baho Monsambu	1,392.21	0.24	330.79	0.33
30	DAS Boho Ambunu	1,129.68	0.24	268.41	0.27
31	DAS Boho Maburu	1,010.76	0.24	240.16	0.24
32	DAS Umpanga	288.77	0.24	68.61	0.07
33	DAS Boho Mangoni	160.35	0.24	38.10	0.04
34	DAS Boho Wosu	1,282.87	0.24	304.81	0.30
35	DAS Boho Mooluna	310.13	0.24	73.69	0.07
36	DAS Boho Larakorako	742.67	0.24	176.46	0.18
37	DAS Lanona	41.24	0.24	9.80	0.01
38	DAS Boho Lanona	207.82	0.24	49.38	0.05
39	DAS Boho Kantobantalangu	20.61	0.24	4.90	0.00
40	DAS Banomohoni	-	0.24	-	-
41	DAS Boho Paororoa	-	0.24	-	-
42	DAS Torukuno Totoko	-	0.24	-	-
43	DAS Baho Lanona	-	0.24	-	-
44	DAS Baho Tofu	-	0.24	-	-
45	DAS Baho Bohontue	-	0.24	-	-
46	DAS Baho Lahuaifu	-	0.24	-	-
47	DAS Baho Unsongi	-	0.24	-	-
48	DAS Baho Larasosangi	-	0.24	-	-
49	DAS Baho Mofefe	-	0.24	-	-
50	DAS Baho Petula	-	0.24	-	-
51	DAS Siumbahu	-	0.24	-	-
52	DAS Baho Niula	-	0.24	-	-
53	DAS Baho Nkolango	-	0.24	-	-
54	DAS Baho Dopu	-	0.24	-	-
55	DAS Kumpi	-	0.24	-	-
56	DAS Morafu	-	0.24	-	-
57	DAS Padabahu	-	0.24	-	-
58	DAS Huwu	-	0.24	-	-
59	DAS Watubobotol	-	0.24	-	-
60	DAS Mente	-	0.24	-	-
61	DAS Klafeu	-	0.24	-	-
62	DAS Tinala	-	0.24	-	-
63	DAS Iarcenai	-	0.24	-	-

No	DAS	Luasan perkebunan	Standar	Kebutuhan air	
		(ha)	(l/dt/ha)	l/dt	m3/dt
64	DAS Sambalagi	-	0.24	-	-
65	DAS Tarukuno Aea	-	0.24	-	-
66	DAS Warea	-	0.24	-	-
67	DAS Lamotoli	-	0.24	-	-
68	DAS Latamo	-	0.24	-	-
69	DAS Sambuenga	-	0.24	-	-
70	DAS Matano	-	0.24	-	-
71	DAS Rano	-	0.24	-	-
72	DAS Menui	-	0.24	-	-
73	DAS Matarase	-	0.24	-	-
74	DAS Kayangan	-	0.24	-	-
75	DAS Ambokita	-	0.24	-	-
76	DAS Kokoh	-	0.24	-	-
77	DAS Harapan	-	0.24	-	-
78	DAS Pandat	-	0.24	-	-
79	DAS Sombori	-	0.24	-	-
80	DAS Merege	-	0.24	-	-
81	DAS Bapa	-	0.24	-	-
82	DAS Pado-pado	-	0.24	-	-
83	DAS Padabale	-	0.24	-	-
84	DAS Tadingan	-	0.24	-	-
85	DAS Waru-waruu	-	0.24	-	-
86	DAS Karantau	-	0.24	-	-
87	DAS Kaleroang	-	0.24	-	-
88	DAS Paku	-	0.24	-	-
89	DAS Umbele	-	0.24	-	-
<b>WS Laa - Tambalako</b>		<b>42,164.84</b>			<b>10.02</b>

Sumber: Hasil Analisa, 2014

**Tabel 3.13 Kebutuhan Air Perkebunan WS Laa Tambalako  
(Tahun 2025)**

No	DAS	Luasan perkebunan	Standar	Kebutuhan air	
		(ha)	(l/dt/ha)	l/dt	m <sup>3</sup> /dt
1	DAS Laa	20,439.83	0.24	4,856.50	4.86
2	DAS Tambalako	9,658.11	0.24	2,294.77	2.29
3	DAS Boba	3,606.35	0.24	856.87	0.86
4	DAS Morowali	330.94	0.24	78.63	0.08
5	DAS Tirangan	151.54	0.24	36.01	0.04
6	DAS Salato	386.49	0.24	91.83	0.09
7	DAS Peo	3.96	0.24	0.94	0.00
8	DAS Tiwuro	149.36	0.24	35.49	0.04
9	DAS Tufu	68.12	0.24	16.19	0.02
10	DAS Bungku Utara	66.89	0.24	15.89	0.02
11	DAS Kanipi	59.29	0.24	14.09	0.01
12	DAS Waerangu	60.90	0.24	14.47	0.01
13	DAS Sumara	0.07	0.24	0.02	0.00
14	DAS Petasia	692.60	0.24	164.56	0.16
15	DAS Tapohulu	789.39	0.24	187.56	0.19
16	DAS Lambolo	249.31	0.24	59.23	0.06
17	DAS Bahoue	348.98	0.24	82.92	0.08
18	DAS Koya	355.76	0.24	84.53	0.08
19	DAS Gililana	626.12	0.24	148.77	0.15
20	DAS Tanauge	202.25	0.24	48.06	0.05
21	DAS Solonsa	749.77	0.24	178.15	0.18
22	DAS Ungkaya	-	0.24	-	-
23	DAS Emea	-	0.24	-	-
24	DAS Karaopa	947.81	0.24	225.20	0.23
25	DAS Dendeo	-	0.24	-	-
26	DAS Baho Belu	409.04	0.24	97.19	0.10
27	DAS Baho Suai	236.51	0.24	56.19	0.06
28	DAS Parilangke	989.67	0.24	235.15	0.24
29	DAS Baho Monsambu	1,392.21	0.24	330.79	0.33
30	DAS Boho Ambunu	1,129.68	0.24	268.41	0.27
31	DAS Boho Maburu	1,010.76	0.24	240.16	0.24
32	DAS Umpanga	288.77	0.24	68.61	0.07



No	DAS	Luasan perkebunan	Standar	Kebutuhan air	
		(ha)	(l/dt/ha)	l/dt	m <sup>3</sup> /dt
33	DAS Boho Mangoni	160.35	0.24	38.10	0.04
34	DAS Boho Wosu	1,282.87	0.24	304.81	0.30
35	DAS Boho Mooluna	310.13	0.24	73.69	0.07
36	DAS Boho Larakorako	742.67	0.24	176.46	0.18
37	DAS Lanona	41.24	0.24	9.80	0.01
38	DAS Boho Lanona	207.82	0.24	49.38	0.05
39	DAS Boho Kantobantalangu	20.61	0.24	4.90	0.00
40	DAS Banomohoni	-	0.24	-	-
41	DAS Boho Paororoa	-	0.24	-	-
42	DAS Torukuno Totoko	-	0.24	-	-
43	DAS Baho Lanona	-	0.24	-	-
44	DAS Baho Tofu	-	0.24	-	-
45	DAS Baho Bohontue	-	0.24	-	-
46	DAS Baho Lahuafu	-	0.24	-	-
47	DAS Baho Unsongi	-	0.24	-	-
48	DAS Baho Larasosangi	-	0.24	-	-
49	DAS Baho Mofefe	-	0.24	-	-
50	DAS Baho Petula	-	0.24	-	-
51	DAS Siumbahu	-	0.24	-	-
52	DAS Baho Niula	-	0.24	-	-
53	DAS Baho Nkolango	-	0.24	-	-
54	DAS Baho Dopi	-	0.24	-	-
55	DAS Kumpi	-	0.24	-	-
56	DAS Morafu	-	0.24	-	-
57	DAS Padabahu	-	0.24	-	-
58	DAS Huwu	-	0.24	-	-
59	DAS Watubobotol	-	0.24	-	-
60	DAS Mente	-	0.24	-	-
61	DAS Klafeu	-	0.24	-	-
62	DAS Tinala	-	0.24	-	-
63	DAS Iarcenai	-	0.24	-	-
64	DAS Sambalagi	-	0.24	-	-
65	DAS Tarukuno Aea	-	0.24	-	-
66	DAS Warea	-	0.24	-	-
67	DAS Lamotoli	-	0.24	-	-
68	DAS Latamo	-	0.24	-	-
69	DAS Sambuenga	-	0.24	-	-

No	DAS	Luasan perkebunan	Standar	Kebutuhan air	
		(ha)	(l/dt/ha)	l/dt	m3/dt
70	DAS Matano	-	0.24	-	-
71	DAS Rano	-	0.24	-	-
72	DAS Menui	-	0.24	-	-
73	DAS Matarase	-	0.24	-	-
74	DAS Kayangan	-	0.24	-	-
75	DAS Ambokita	-	0.24	-	-
76	DAS Kokoh	-	0.24	-	-
77	DAS Harapan	-	0.24	-	-
78	DAS Pandat	-	0.24	-	-
79	DAS Sombori	-	0.24	-	-
80	DAS Merege	-	0.24	-	-
81	DAS Bapa	-	0.24	-	-
82	DAS Pado-pado	-	0.24	-	-
83	DAS Padabale	-	0.24	-	-
84	DAS Tadingan	-	0.24	-	-
85	DAS Waru-waruu	-	0.24	-	-
86	DAS Karantau	-	0.24	-	-
87	DAS Kaleroang	-	0.24	-	-
88	DAS Paku	-	0.24	-	-
89	DAS Umbele	-	0.24	-	-
<b>WS Laa - Tambalako</b>		<b>48,166.17</b>			<b>11.44</b>

Sumber: Hasil Analisa, 2014

**Tabel 3.14 Kebutuhan Air Perkebunan WS Laa Tambalako (Tahun 2030)**

No	DAS	Luasan perkebunan	Standar	Kebutuhan air	
		(ha)	(l/dt/ha)	l/dt	m3/dt
1	DAS Laa	22,012.64	0.24	5,230.20	5.23
2	DAS Tambalako	10,401.29	0.24	2,471.35	2.47
3	DAS Boba	3,883.85	0.24	922.80	0.92
4	DAS Morowali	356.40	0.24	84.68	0.08
5	DAS Tirangan	163.20	0.24	38.78	0.04
6	DAS Salato	416.23	0.24	98.90	0.10
7	DAS Peo	4.26	0.24	1.01	0.00
8	DAS Tiwuro	160.85	0.24	38.22	0.04
9	DAS Tufu	73.37	0.24	17.43	0.02
10	DAS Bungku Utara	72.04	0.24	17.12	0.02

No	DAS	Luasan perkebunan	Standar	Kebutuhan air	
		(ha)	(l/dt/ha)	l/dt	m3/dt
11	DAS Kanipi	63.85	0.24	15.17	0.02
12	DAS Waerangu	65.59	0.24	15.58	0.02
13	DAS Sumara	0.08	0.24	0.02	0.00
14	DAS Petasia	745.89	0.24	177.22	0.18
15	DAS Tapohulu	850.13	0.24	201.99	0.20
16	DAS Lambolo	268.49	0.24	63.79	0.06
17	DAS Bahoue	375.83	0.24	89.30	0.09
18	DAS Koya	383.13	0.24	91.03	0.09
19	DAS Gililana	674.30	0.24	160.21	0.16
20	DAS Tanauge	217.82	0.24	51.75	0.05
21	DAS Solonsa	807.47	0.24	191.85	0.19
22	DAS Ungkaya	-	0.24	-	-
23	DAS Emea	-	0.24	-	-
24	DAS Karaopa	947.81	0.24	225.20	0.23
25	DAS Dendeo	-	0.24	-	-
26	DAS Baho Belu	409.04	0.24	97.19	0.10
27	DAS Baho Suai	236.51	0.24	56.19	0.06
28	DAS Parilangke	989.67	0.24	235.15	0.24
29	DAS Baho Monsambu	1,392.21	0.24	330.79	0.33
30	DAS Boho Ambunu	1,129.68	0.24	268.41	0.27
31	DAS Boho Maburu	1,010.76	0.24	240.16	0.24
32	DAS Umpanga	288.77	0.24	68.61	0.07
33	DAS Boho Mangoni	160.35	0.24	38.10	0.04
34	DAS Boho Wosu	1,282.87	0.24	304.81	0.30
35	DAS Boho Mooluna	310.13	0.24	73.69	0.07
36	DAS Boho Larakorako	742.67	0.24	176.46	0.18
37	DAS Lanona	41.24	0.24	9.80	0.01
38	DAS Boho Lanona	207.82	0.24	49.38	0.05
39	DAS Boho Kantobantalangu	20.61	0.24	4.90	0.00
40	DAS Banomohoni	-	0.24	-	-
41	DAS Boho Paororoa	-	0.24	-	-
42	DAS Torukuno Totoko	-	0.24	-	-
43	DAS Baho Lanona	-	0.24	-	-
44	DAS Baho Tofu	-	0.24	-	-
45	DAS Baho Bohontue	-	0.24	-	-
46	DAS Baho Lahuafu	-	0.24	-	-
47	DAS Baho Unsongi	-	0.24	-	-
48	DAS Baho Larasosangi	-	0.24	-	-

No	DAS	Luasan perkebunan	Standar	Kebutuhan air	
		(ha)	(l/dt/ha)	l/dt	m <sup>3</sup> /dt
49	DAS Baho Mofefe	-	0.24	-	-
50	DAS Baho Petula	-	0.24	-	-
51	DAS Siumbahu	-	0.24	-	-
52	DAS Baho Niula	-	0.24	-	-
53	DAS Baho Nkolango	-	0.24	-	-
54	DAS Baho Dopi	-	0.24	-	-
55	DAS Kumpi	-	0.24	-	-
56	DAS Morafu	-	0.24	-	-
57	DAS Padabahu	-	0.24	-	-
58	DAS Huwu	-	0.24	-	-
59	DAS Watubobotol	-	0.24	-	-
60	DAS Mente	-	0.24	-	-
61	DAS Klafeu	-	0.24	-	-
62	DAS Tinala	-	0.24	-	-
63	DAS Iarcenai	-	0.24	-	-
64	DAS Sambalagi	-	0.24	-	-
65	DAS Tarukuno Aea	-	0.24	-	-
66	DAS Warea	-	0.24	-	-
67	DAS Lamotoli	-	0.24	-	-
68	DAS Latamo	-	0.24	-	-
69	DAS Sambuenga	-	0.24	-	-
70	DAS Matano	-	0.24	-	-
71	DAS Rano	-	0.24	-	-
72	DAS Menui	-	0.24	-	-
73	DAS Matarase	-	0.24	-	-
74	DAS Kayangan	-	0.24	-	-
75	DAS Ambokita	-	0.24	-	-
76	DAS Kokoh	-	0.24	-	-
77	DAS Harapan	-	0.24	-	-
78	DAS Pandat	-	0.24	-	-
79	DAS Sombori	-	0.24	-	-
80	DAS Merege	-	0.24	-	-
81	DAS Bapa	-	0.24	-	-
82	DAS Pado-pado	-	0.24	-	-
83	DAS Padabale	-	0.24	-	-
84	DAS Tadingan	-	0.24	-	-
85	DAS Waru-waruu	-	0.24	-	-
86	DAS Karantau	-	0.24	-	-

No	DAS	Luasan perkebunan	Standar	Kebutuhan air	
		(ha)	(l/dt/ha)	l/dt	m3/dt
87	DAS Kaleroang	-	0.24	-	-
88	DAS Paku	-	0.24	-	-
89	DAS Umbele	-	0.24	-	-
<b>WS Laa - Tambalako</b>		<b>51,166.84</b>			<b>12.16</b>

Sumber: Hasil Analisa, 2014

**Tabel 3.15 Kebutuhan Air Perkebunan WS Laa Tambalako (Tahun 2035)**

No	DAS	Luasan perkebunan	Standar	Kebutuhan air	
		(ha)	(l/dt/ha)	l/dt	m3/dt
1	DAS Laa	23,585.44	0.24	5,603.90	5.60
2	DAS Tambalako	11,144.46	0.24	2,647.92	2.65
3	DAS Boba	4,161.36	0.24	988.74	0.99
4	DAS Morowali	381.87	0.24	90.73	0.09
5	DAS Tirangan	174.86	0.24	41.55	0.04
6	DAS Salato	445.97	0.24	105.96	0.11
7	DAS Peo	4.57	0.24	1.09	0.00
8	DAS Tiwuro	172.35	0.24	40.95	0.04
9	DAS Tufu	78.61	0.24	18.68	0.02
10	DAS Bungku Utara	77.18	0.24	18.34	0.02
11	DAS Kanipi	68.42	0.24	16.26	0.02
12	DAS Waerangu	70.27	0.24	16.70	0.02
13	DAS Sumara	0.08	0.24	0.02	0.00
14	DAS Petasia	799.19	0.24	189.89	0.19
15	DAS Tapohulu	910.87	0.24	216.42	0.22
16	DAS Lambolo	287.67	0.24	68.35	0.07
17	DAS Bahoue	402.68	0.24	95.68	0.10
18	DAS Koya	410.51	0.24	97.54	0.10
19	DAS Gililana	722.48	0.24	171.66	0.17
20	DAS Tanauge	233.38	0.24	55.45	0.06
21	DAS Solonsa	865.16	0.24	205.56	0.21
22	DAS Ungkaya	-	0.24	-	-
23	DAS Emea	-	0.24	-	-
24	DAS Karaopa	947.81	0.24	225.20	0.23
25	DAS Dendeo	-	0.24	-	-
26	DAS Baho Belu	409.04	0.24	97.19	0.10
27	DAS Baho Suai	236.51	0.24	56.19	0.06
28	DAS Parilangke	989.67	0.24	235.15	0.24

No	DAS	Luasan perkebunan	Standar	Kebutuhan air	
		(ha)	(l/dt/ha)	l/dt	m3/dt
29	DAS Baho Monsambu	1,392.21	0.24	330.79	0.33
30	DAS Boho Ambunu	1,129.68	0.24	268.41	0.27
31	DAS Boho Maburu	1,010.76	0.24	240.16	0.24
32	DAS Umpanga	288.77	0.24	68.61	0.07
33	DAS Boho Mangoni	160.35	0.24	38.10	0.04
34	DAS Boho Wosu	1,282.87	0.24	304.81	0.30
35	DAS Boho Mooluna	310.13	0.24	73.69	0.07
36	DAS Boho Larakorako	742.67	0.24	176.46	0.18
37	DAS Lanona	41.24	0.24	9.80	0.01
38	DAS Boho Lanona	207.82	0.24	49.38	0.05
39	DAS Boho Kantobantalangu	20.61	0.24	4.90	0.00
40	DAS Banomohoni	-	0.24	-	-
41	DAS Boho Paororoa	-	0.24	-	-
42	DAS Torukuno Totoko	-	0.24	-	-
43	DAS Baho Lanona	-	0.24	-	-
44	DAS Baho Tofu	-	0.24	-	-
45	DAS Baho Bohontue	-	0.24	-	-
46	DAS Baho Lahuafu	-	0.24	-	-
47	DAS Baho Unsongi	-	0.24	-	-
48	DAS Baho Larasosangi	-	0.24	-	-
49	DAS Baho Mofefe	-	0.24	-	-
50	DAS Baho Petula	-	0.24	-	-
51	DAS Siumbahu	-	0.24	-	-
52	DAS Baho Niula	-	0.24	-	-
53	DAS Baho Nkolango	-	0.24	-	-
54	DAS Baho Dopi	-	0.24	-	-
55	DAS Kumpi	-	0.24	-	-
56	DAS Morafu	-	0.24	-	-
57	DAS Padabahu	-	0.24	-	-
58	DAS Huwu	-	0.24	-	-
59	DAS Watubobotol	-	0.24	-	-
60	DAS Mente	-	0.24	-	-
61	DAS Klafeu	-	0.24	-	-
62	DAS Tinala	-	0.24	-	-
63	DAS Iarcenai	-	0.24	-	-
64	DAS Sambalagi	-	0.24	-	-
65	DAS Tarukuno Aea	-	0.24	-	-
66	DAS Warea	-	0.24	-	-

No	DAS	Luasan perkebunan	Standar	Kebutuhan air	
		(ha)	(l/dt/ha)	l/dt	m <sup>3</sup> /dt
67	DAS Lamotoli	-	0.24	-	-
68	DAS Latamo	-	0.24	-	-
69	DAS Sambuenga	-	0.24	-	-
70	DAS Matano	-	0.24	-	-
71	DAS Rano	-	0.24	-	-
72	DAS Menui	-	0.24	-	-
73	DAS Matarase	-	0.24	-	-
74	DAS Kayangan	-	0.24	-	-
75	DAS Ambokita	-	0.24	-	-
76	DAS Kokoh	-	0.24	-	-
77	DAS Harapan	-	0.24	-	-
78	DAS Pandat	-	0.24	-	-
79	DAS Sombori	-	0.24	-	-
80	DAS Merege	-	0.24	-	-
81	DAS Bapa	-	0.24	-	-
82	DAS Pado-pado	-	0.24	-	-
83	DAS Padabale	-	0.24	-	-
84	DAS Tadingan	-	0.24	-	-
85	DAS Waru-waru	-	0.24	-	-
86	DAS Karantau	-	0.24	-	-
87	DAS Kaleroang	-	0.24	-	-
88	DAS Paku	-	0.24	-	-
89	DAS Umbele	-	0.24	-	-
<b>WS Laa - Tambalako</b>		<b>54,167.51</b>			<b>12.87</b>

Sumber: Hasil Analisa, 2014

### c. Kebutuhan Air Perikanan

Pada beberapa kawasan pada WS Laa-Tambalako terdapat perikanan darat. Persamaan yang dipergunakan adalah mengalikan antara kebutuhan air pertambakan darat dengan luasan yang dipergunakan sebagai perikanan darat. Analisa kebutuhan perikanan darat dapat dilihat pada tabel berikut:

**Tabel 3.16 Kebutuhan Air Perikanan WS Laa Tambalako**

No.	Nama DAS	Kecamatan	Luas	Kebutuhan
			ha	m <sup>3</sup> /dt
1	DAS Boba	Bungku Utara	0,00	0,00
		Mamosalato	0,00	0,00
2	DAS Tirangan	Bungku Utara	0,00	0,00
3	DAS Salato	Bungku Utara	0,00	0,00
4	DAS Peo	Bungku Utara	0,00	0,00
5	DAS Tiwuro	Bungku Utara	0,00	0,00
6	DAS Tufu	Bungku Utara	0,00	0,00
7	DAS Bungku Utara	Bungku Utara	0,00	0,00
8	DAS Kanipi	Bungku Utara	0,00	0,00
9	DAS Morowali	Soyo Jaya	0,00	0,00
		Bungku Utara	0,00	0,00
10	DAS Waerangu	Soyo Jaya	0,00	0,00
		Bungku Utara	0,00	0,00
11	DAS Sumara	Soyo Jaya	0,00	0,00
		Bungku Utara	0,00	0,00
		Toju	0,00	0,00
12	DAS Petasia	Soyo Jaya	0,00	0,00
		Petasia	20,85	0,19
13	DAS Tapohulu	Petasia	23,77	0,22
14	DAS Lambolo	Petasia	7,51	0,07
15	DAS Bahoue	Petasia	10,51	0,10
16	DAS Koya	Petasia	10,71	0,10
17	DAS Gililana	Petasia	18,85	0,17
18	DAS Tanauge	Petasia	6,09	0,06
19	DAS Laa	Mori Utara	0,00	0,00
		Mori Atas	0,00	0,00
		Soyo Jaya	0,00	0,00
		Petasia	352,50	3,26
		Lembo	0,00	0,00
		Pamona Tenggara	0,00	0,00
		Pamona Selatan	0,00	0,00
		Pamona Timur	0,00	0,00
		Nuha	0,00	0,00
		Toju	0,00	0,00
20	DAS Tambalako	Witaponda	0,00	0,00
		Mori Atas	0,00	0,00
		Petasia	119,61	1,11
		Lembo	0,00	0,00
		Towuti	0,00	0,00
		Nuha	0,00	0,00
21	DAS Solonsa	Witaponda	0,00	0,00



No.	Nama DAS	Kecamatan	Luas	Kebutuhan
			ha	m <sup>3</sup> /dt
		Petasia	22,58	0,21
22	DAS Ungkaya	Witaponda	0,00	0,00
23	DAS Emea	Witaponda	0,00	0,00
24	DAS Karaopa	Bumi Raya	31,29	0,29
		Witaponda	0,00	0,00
		Towuti	0,00	0,00
25	DAS Dendeo	Witaponda	0,00	0,00
26	DAS Baho Belu	Bumi Raya	13,50	0,13
		Witaponda	0,00	0,00
27	DAS Baho Suai	Bumi Raya	7,81	0,07
28	DAS Parilangke	Bumi Raya	32,68	0,30
		Witaponda	0,00	0,00
29	DAS Baho Monsambu	Bumi Raya	45,97	0,43
		Witaponda	0,00	0,00
30	DAS Boho Ambunu	Bungku Barat	0,00	0,00
		Bumi Raya	34,77	0,32
		Witaponda	0,00	0,00
31	DAS Boho Maburu	Bungku Barat	0,00	0,00
		Bumi Raya	29,85	0,28
32	DAS Umpanga	Bungku Barat	0,00	0,00
		Bumi Raya	4,34	0,04
33	DAS Boho Mangoni	Bungku Barat	0,00	0,00
34	DAS Boho Wosu	Bungku Tengah	0,00	0,00
		Bungku Barat	0,00	0,00
		Witaponda	0,00	0,00
35	DAS Boho Mooluna	Bungku Barat	0,00	0,00
36	DAS Boho Larakorako	Bungku Barat	0,00	0,00
37	DAS Lanona	Bungku Barat	0,00	0,00
38	DAS Boho Lanona	Bungku Tengah	0,00	0,00
		Bungku Barat	0,00	0,00
		Witaponda	0,00	0,00
39	DAS Boho Kantobantalangu	Bungku Tengah	0,00	0,00
		Bungku Barat	0,00	0,00
40	DAS Banomohoni	Bungku Tengah	0,00	0,00
41	DAS Boho Paororoa	Bungku Tengah	0,00	0,00
42	DAS Torukuno Totoko	Bungku Tengah	0,00	0,00
43	DAS Baho Lanona	Bungku Tengah	0,00	0,00
44	DAS Baho Tofu	Bungku Tengah	0,00	0,00
45	DAS Baho Bohontue	Bungku Tengah	0,00	0,00
46	DAS Baho Lahuafu	Bungku Tengah	0,00	0,00
47	DAS Baho Unsongi	Bungku Tengah	0,00	0,00
48	DAS Baho Larasosangi	Bungku Tengah	0,00	0,00

No.	Nama DAS	Kecamatan	Luas	Kebutuhan
			ha	m <sup>3</sup> /dt
		Towuti	0,00	0,00
49	DAS Baho Mofefe	Bungku Tengah	0,00	0,00
50	DAS Baho Petula	Bahodopi	0,00	0,00
		Bungku Tengah	0,00	0,00
51	DAS Siumbahu	Bahodopi	0,00	0,00
		Bungku Tengah	0,00	0,00
52	DAS Baho Niula	Bahodopi	0,00	0,00
53	DAS Baho Nkolango	Bahodopi	0,00	0,00
54	DAS Baho Dopi	Bahodopi	0,00	0,00
		Wiwirano	0,00	0,00
55	DAS Kumpi	Bahodopi	0,00	0,00
56	DAS Morafu	Bahodopi	0,00	0,00
57	DAS Padabahu	Bungku Selatan	0,00	0,00
		Bahodopi	0,00	0,00
		Wiwirano	0,00	0,00
58	DAS Huwu	Bungku Selatan	0,00	0,00
59	DAS Watubobotol	Bungku Selatan	0,00	0,00
		Bahodopi	0,00	0,00
60	DAS Mente	Bungku Selatan	0,00	0,00
61	DAS Klafeu	Bungku Selatan	0,00	0,00
62	DAS Tinala	Bungku Selatan	0,00	0,00
		Bahodopi	0,00	0,00
		Wiwirano	0,00	0,00
63	DAS Iarcenai	Bungku Selatan	0,00	0,00
64	DAS Sambalagi	Bungku Selatan	0,00	0,00
65	DAS Tarukuno Aea	Bungku Selatan	0,00	0,00
66	DAS Warea	Bungku Selatan	0,00	0,00
67	DAS Lamotoli	Menui Kepulauan	0,00	0,00
		Bungku Selatan	0,00	0,00
68	DAS Latamo	Menui Kepulauan	0,00	0,00
		Bungku Selatan	0,00	0,00
69	DAS Sambuenga	Menui Kepulauan	0,00	0,00
		Bungku Selatan	0,00	0,00
70	DAS Matano	Menui Kepulauan	0,00	0,00
		Bungku Selatan	0,00	0,00
71	DAS Rano	Menui Kepulauan	0,00	0,00
		Bungku Selatan	0,00	0,00
72	DAS Menui	Menui Kepulauan	0,00	0,00
		Bungku Selatan	0,00	0,00
73	DAS Matarase	Menui Kepulauan	0,00	0,00
		Bungku Selatan	0,00	0,00
		Wiwirano	0,00	0,00

No.	Nama DAS	Kecamatan	Luas	Kebutuhan
			ha	m <sup>3</sup> /dt
74	DAS Kayangan	Menui Kepulauan	0,00	0,00
75	DAS Ambokita	Menui Kepulauan	0,00	0,00
76	DAS Kokoh	Menui Kepulauan	0,00	0,00
77	DAS Harapan	Menui Kepulauan	0,00	0,00
78	DAS Pandat	Menui Kepulauan	0,00	0,00
79	DAS Sombori	Menui Kepulauan	0,00	0,00
80	DAS Merege	Menui Kepulauan	0,00	0,00
81	DAS Bapa	Bungku Selatan	0,00	0,00
82	DAS Pado-pado	Bungku Selatan	0,00	0,00
83	DAS Padabale	Bungku Selatan	0,00	0,00
84	DAS Tadingan	Bungku Selatan	0,00	0,00
85	DAS Waru-waruu	Bungku Selatan	0,00	0,00
86	DAS Karantau	Bungku Selatan	0,00	0,00
87	DAS Kaleroang	Bungku Selatan	0,00	0,00
88	DAS Paku	Bungku Selatan	0,00	0,00
89	DAS Umbele	Bungku Selatan	0,00	0,00
<b>Total</b>			<b>793,18</b>	<b>7,34</b>

Sumber: Hasil Analisa, 2014

#### d. Kebutuhan Air Sawah

Daerah irigasi (DI) mendapat pasokan air dari WS Laa-Tambalako beserta anak-anak sungainya.

Dengan asumsi tidak ada penambahan areal irigasi pada tahun 2014, maka rata-rata kebutuhan air irigasi WS Laa-Tambalako pada tahun 2014 sama dengan tahun 2013, yaitu sebesar 6,24 m<sup>3</sup>/dt dengan daerah irigasi seluas 5.968,09 ha.

Dalam rangka mendukung ketahanan pangan terutama beras yang didukung potensi ketersediaan lahan berdasarkan luas potensial yang ada dan air permukaan, maka diproyeksikan total daerah irigasi tahun 2035 mencapai luas 10.391,93 ha dengan kebutuhan air irigasi sebesar 11,43 m<sup>3</sup>/dt atau 0,36 milyar m<sup>3</sup>. Selengkapnya kebutuhan irigasi dan proyeksinya dapat dilihat pada tabel sebagai berikut:

**Tabel 3.17 Kebutuhan Air Irigasi WS Laa Tambalako Tahun 2015**

No.	Nama DAS	Kecamatan	Luas	Kebutuhan
			ha	m <sup>3</sup> /dt
1	DAS Boba	Bungku Utara	8,55	0,01
		Mamosalato	1.213,66	1,34
2	DAS Tirangan	Bungku Utara	35,16	0,04
3	DAS Salato	Bungku Utara	89,68	0,10
4	DAS Peo	Bungku Utara	0,92	0,00
5	DAS Tiwuro	Bungku Utara	34,66	0,04
6	DAS Tufu	Bungku Utara	15,81	0,02
7	DAS Bungku Utara	Bungku Utara	15,52	0,02
8	DAS Kanipi	Bungku Utara	13,76	0,02
9	DAS Morowali	Soyo Jaya	2,83	0,00
		Bungku Utara	76,79	0,08
10	DAS Waerangu	Soyo Jaya	2,02	0,00
		Bungku Utara	14,13	0,02
11	DAS Sumara	Soyo Jaya	15,52	0,02
		Bungku Utara	0,02	0,00
		Toju	0,00	0,00
12	DAS Petasia	Soyo Jaya	0,16	0,00
		Petasia	12,92	0,01
13	DAS Tapohulu	Petasia	14,73	0,02
14	DAS Lambolo	Petasia	4,65	0,01
15	DAS Bahoue	Petasia	6,51	0,01
16	DAS Koya	Petasia	6,64	0,01
17	DAS Gililana	Petasia	11,68	0,01
18	DAS Tanauge	Petasia	3,77	0,00
19	DAS Laa	Mori Utara	826,00	0,91
		Mori Atas	1.487,42	1,64
		Soyo Jaya	9,47	0,01
		Petasia	218,42	0,24
		Lembo	12,48	0,01
		Pamona Tenggara	0,00	0,00
		Pamona Selatan	0,00	0,00
		Pamona Timur	0,00	0,00
20	DAS Tambalako	Nuha	0,00	0,00
		Toju	0,00	0,00
		Witaponda	115,58	0,13
		Mori Atas	0,00	0,00
		Petasia	74,11	0,08
		Lembo	745,51	0,82
		Towuti	0,00	0,00

No.	Nama DAS	Kecamatan	Luas	Kebutuhan
			ha	m <sup>3</sup> /dt
		Nuha	0,00	0,00
21	DAS Solonsa	Witaponda	0,00	0,00
		Petasia	13,99	0,02
22	DAS Ungkaya	Witaponda	0,00	0,00
23	DAS Emea	Witaponda	0,00	0,00
24	DAS Karaopa	Bumi Raya	23,45	0,03
		Witaponda	0,00	0,00
		Towuti	0,00	0,00
25	DAS Dendeo	Witaponda	0,00	0,00
26	DAS Baho Belu	Bumi Raya	10,12	0,01
		Witaponda	0,00	0,00
27	DAS Baho Suai	Bumi Raya	5,85	0,01
28	DAS Parilangke	Bumi Raya	24,48	0,03
		Witaponda	0,00	0,00
29	DAS Baho Monsambu	Bumi Raya	34,44	0,04
		Witaponda	0,00	0,00
30	DAS Boho Ambunu	Bungku Barat	11,07	0,01
		Bumi Raya	26,05	0,03
		Witaponda	0,00	0,00
31	DAS Boho Maburu	Bungku Barat	15,45	0,02
		Bumi Raya	22,36	0,02
32	DAS Umpanga	Bungku Barat	22,79	0,03
		Bumi Raya	3,25	0,00
33	DAS Boho Mangoni	Bungku Barat	23,23	0,03
34	DAS Boho Wosu	Bungku Tengah	0,00	0,00
		Bungku Barat	185,86	0,20
		Witaponda	0,00	0,00
35	DAS Boho Mooluna	Bungku Barat	44,93	0,05
36	DAS Boho Larakorako	Bungku Barat	107,60	0,12
37	DAS Lanona	Bungku Barat	5,97	0,01
38	DAS Boho Lanona	Bungku Tengah	0,00	0,00
		Bungku Barat	30,11	0,03
		Witaponda	0,00	0,00
39	DAS Boho Kantobantalangu	Bungku Tengah	0,00	0,00
		Bungku Barat	2,99	0,00
40	DAS Banomohoni	Bungku Tengah	0,00	0,00
41	DAS Boho Paororoa	Bungku Tengah	0,00	0,00
42	DAS Torukuno Totoko	Bungku Tengah	0,00	0,00
43	DAS Baho Lanona	Bungku Tengah	0,00	0,00
44	DAS Baho Tofu	Bungku Tengah	0,00	0,00
45	DAS Baho Bohontue	Bungku Tengah	0,00	0,00
46	DAS Baho Lahuafu	Bungku Tengah	0,00	0,00

No.	Nama DAS	Kecamatan	Luas	Kebutuhan
			ha	m <sup>3</sup> /dt
47	DAS Baho Unsongi	Bungku Tengah	0,00	0,00
48	DAS Baho Larasosangi	Bungku Tengah	0,00	0,00
		Towuti	0,00	0,00
49	DAS Baho Mofefe	Bungku Tengah	0,00	0,00
50	DAS Baho Petula	Bahodopi	4,43	0,00
		Bungku Tengah	0,00	0,00
51	DAS Siumbahu	Bahodopi	68,73	0,08
		Bungku Tengah	0,00	0,00
52	DAS Baho Niula	Bahodopi	10,94	0,01
53	DAS Baho Nkolango	Bahodopi	10,72	0,01
54	DAS Baho Dopi	Bahodopi	79,11	0,09
		Wiwirano	0,00	0,00
55	DAS Kumpi	Bahodopi	11,10	0,01
56	DAS Morafu	Bahodopi	8,46	0,01
57	DAS Padabahu	Bungku Selatan	0,00	0,00
		Bahodopi	37,29	0,04
		Wiwirano	0,00	0,00
58	DAS Huwu	Bungku Selatan	0,00	0,00
59	DAS Watubobotol	Bungku Selatan	0,00	0,00
		Bahodopi	1,99	0,00
60	DAS Mente	Bungku Selatan	0,00	0,00
61	DAS Klafeu	Bungku Selatan	0,00	0,00
62	DAS Tinala	Bungku Selatan	0,00	0,00
		Bahodopi	32,24	0,04
		Wiwirano	0,00	0,00
63	DAS Iarcenai	Bungku Selatan	0,00	0,00
64	DAS Sambalagi	Bungku Selatan	0,00	0,00
65	DAS Tarukuno Aea	Bungku Selatan	0,00	0,00
66	DAS Warea	Bungku Selatan	0,00	0,00
67	DAS Lamotoli	Menui Kepulauan	0,00	0,00
		Bungku Selatan	0,00	0,00
68	DAS Latamo	Menui Kepulauan	0,00	0,00
		Bungku Selatan	0,00	0,00
69	DAS Sambuenga	Menui Kepulauan	0,00	0,00
		Bungku Selatan	0,00	0,00
70	DAS Matano	Menui Kepulauan	0,00	0,00
		Bungku Selatan	0,00	0,00
71	DAS Rano	Menui Kepulauan	0,00	0,00
		Bungku Selatan	0,00	0,00
72	DAS Menui	Menui Kepulauan	0,00	0,00
		Bungku Selatan	0,00	0,00
73	DAS Matarase	Menui Kepulauan	0,00	0,00

No.	Nama DAS	Kecamatan	Luas	Kebutuhan
			ha	m <sup>3</sup> /dt
		Bungku Selatan	0,00	0,00
		Wiwirano	0,00	0,00
74	DAS Kayangan	Menui Kepulauan	0,00	0,00
75	DAS Ambokita	Menui Kepulauan	0,00	0,00
76	DAS Kokoh	Menui Kepulauan	0,00	0,00
77	DAS Harapan	Menui Kepulauan	0,00	0,00
78	DAS Pandat	Menui Kepulauan	0,00	0,00
79	DAS Sombori	Menui Kepulauan	0,00	0,00
80	DAS Merege	Menui Kepulauan	0,00	0,00
81	DAS Bapa	Bungku Selatan	0,00	0,00
82	DAS Pado-pado	Bungku Selatan	0,00	0,00
83	DAS Padabale	Bungku Selatan	0,00	0,00
84	DAS Tadingan	Bungku Selatan	0,00	0,00
85	DAS Waru-waruu	Bungku Selatan	0,00	0,00
86	DAS Karantau	Bungku Selatan	0,00	0,00
87	DAS Kaleroang	Bungku Selatan	0,00	0,00
88	DAS Paku	Bungku Selatan	0,00	0,00
89	DAS Umbele	Bungku Selatan	0,00	0,00
<b>Total</b>			<b>5.968,09</b>	<b>6,56</b>

Sumber: Hasil Analisa, 2014

**Tabel 3.18 Kebutuhan Air Irigasi WS Laa Tambalako Tahun 2020**

No.	Nama DAS	Kecamatan	Luas	Kebutuhan
			ha	m <sup>3</sup> /dt
1	DAS Boba	Bungku Utara	10,77	0,01
		Mamosalato	1.370,15	1,51
2	DAS Tirangan	Bungku Utara	44,27	0,05
3	DAS Salato	Bungku Utara	112,91	0,12
4	DAS Peo	Bungku Utara	1,16	0,00
5	DAS Tiwuro	Bungku Utara	43,63	0,05
6	DAS Tufu	Bungku Utara	19,90	0,02
7	DAS Bungku Utara	Bungku Utara	19,54	0,02
8	DAS Kanipi	Bungku Utara	17,32	0,02
9	DAS Morowali	Soyo Jaya	6,03	0,01
		Bungku Utara	96,68	0,11
10	DAS Waerangu	Soyo Jaya	4,31	0,00
		Bungku Utara	17,79	0,02
11	DAS Sumara	Soyo Jaya	33,12	0,04
		Bungku Utara	0,02	0,00
		Toju	0,00	0,00
12	DAS Petasia	Soyo Jaya	0,35	0,00

No.	Nama DAS	Kecamatan	Luas	Kebutuhan
			ha	m <sup>3</sup> /dt
		Petasia	16,20	0,02
13	DAS Tapohulu	Petasia	18,46	0,02
14	DAS Lambolo	Petasia	5,83	0,01
15	DAS Bahoue	Petasia	8,16	0,01
16	DAS Koya	Petasia	8,32	0,01
17	DAS Gililana	Petasia	14,64	0,02
18	DAS Tanauge	Petasia	4,73	0,01
19	DAS Laa	Mori Utara	974,01	1,07
		Mori Atas	1.592,09	1,75
		Soyo Jaya	20,20	0,02
		Petasia	273,75	0,30
		Lembo	13,78	0,02
		Pamona Tenggara	0,00	0,00
		Pamona Selatan	0,00	0,00
		Pamona Timur	0,00	0,00
		Nuha	0,00	0,00
		Toju	0,00	0,00
20	DAS Tambalako	Witaponda	123,71	0,14
		Mori Atas	0,00	0,00
		Petasia	92,89	0,10
		Lembo	822,62	0,90
		Towuti	0,00	0,00
		Nuha	0,00	0,00
21	DAS Solonsa	Witaponda	0,00	0,00
		Petasia	17,53	0,02
22	DAS Ungkaya	Witaponda	0,00	0,00
23	DAS Emea	Witaponda	0,00	0,00
24	DAS Karaopa	Bumi Raya	34,39	0,04
		Witaponda	0,00	0,00
		Towuti	0,00	0,00
25	DAS Dendeo	Witaponda	0,00	0,00
26	DAS Baho Belu	Bumi Raya	14,84	0,02
		Witaponda	0,00	0,00
27	DAS Baho Suai	Bumi Raya	8,58	0,01
28	DAS Parilangke	Bumi Raya	35,90	0,04
		Witaponda	0,00	0,00
29	DAS Baho Monsambu	Bumi Raya	50,51	0,06
		Witaponda	0,00	0,00
30	DAS Boho Ambunu	Bungku Barat	11,59	0,01
		Bumi Raya	38,21	0,04
		Witaponda	0,00	0,00
31	DAS Boho Maburu	Bungku Barat	16,17	0,02



No.	Nama DAS	Kecamatan	Luas	Kebutuhan
			ha	m <sup>3</sup> /dt
		Bumi Raya	32,80	0,04
32	DAS Umpanga	Bungku Barat	23,85	0,03
		Bumi Raya	4,77	0,01
33	DAS Boho Mangoni	Bungku Barat	24,32	0,03
34	DAS Boho Wosu	Bungku Tengah	0,00	0,00
		Bungku Barat	194,54	0,21
		Witaponda	0,00	0,00
35	DAS Boho Mooluna	Bungku Barat	47,03	0,05
36	DAS Boho Larakorako	Bungku Barat	112,62	0,12
37	DAS Lanona	Bungku Barat	6,25	0,01
38	DAS Boho Lanona	Bungku Tengah	0,00	0,00
		Bungku Barat	31,51	0,03
		Witaponda	0,00	0,00
39	DAS Boho Kantobantalangu	Bungku Tengah	0,00	0,00
		Bungku Barat	3,13	0,00
40	DAS Banomohoni	Bungku Tengah	0,00	0,00
41	DAS Boho Paororoa	Bungku Tengah	0,00	0,00
42	DAS Torukuno Totoko	Bungku Tengah	0,00	0,00
43	DAS Baho Lanona	Bungku Tengah	0,00	0,00
44	DAS Baho Tofu	Bungku Tengah	0,00	0,00
45	DAS Baho Bohontue	Bungku Tengah	0,00	0,00
46	DAS Baho Lahuafu	Bungku Tengah	0,00	0,00
47	DAS Baho Unsongi	Bungku Tengah	0,00	0,00
48	DAS Baho Larasosangi	Bungku Tengah	0,00	0,00
		Towuti	0,00	0,00
49	DAS Baho Mofefe	Bungku Tengah	0,00	0,00
50	DAS Baho Petula	Bahodopi	5,96	0,01
		Bungku Tengah	0,00	0,00
51	DAS Siumbahu	Bahodopi	92,60	0,10
		Bungku Tengah	0,00	0,00
52	DAS Baho Niula	Bahodopi	14,74	0,02
53	DAS Baho Nkolango	Bahodopi	14,44	0,02
54	DAS Baho Dopi	Bahodopi	106,57	0,12
		Wiwirano	0,00	0,00
55	DAS Kumpi	Bahodopi	14,95	0,02
56	DAS Morafu	Bahodopi	11,39	0,01
57	DAS Padabahu	Bungku Selatan	0,00	0,00
		Bahodopi	50,23	0,06
		Wiwirano	0,00	0,00
58	DAS Huwu	Bungku Selatan	0,00	0,00
59	DAS Watubobotol	Bungku Selatan	0,00	0,00
		Bahodopi	2,68	0,00

No.	Nama DAS	Kecamatan	Luas	Kebutuhan
			ha	m <sup>3</sup> /dt
60	DAS Mente	Bungku Selatan	0,00	0,00
61	DAS Klafeu	Bungku Selatan	0,00	0,00
62	DAS Tinala	Bungku Selatan	0,00	0,00
		Bahodopi	43,44	0,05
		Wiwirano	0,00	0,00
63	DAS Iarcenai	Bungku Selatan	0,00	0,00
64	DAS Sambalagi	Bungku Selatan	0,00	0,00
65	DAS Tarukuno Aea	Bungku Selatan	0,00	0,00
66	DAS Warea	Bungku Selatan	0,00	0,00
67	DAS Lamotoli	Menui Kepulauan	0,00	0,00
		Bungku Selatan	0,00	0,00
68	DAS Latamo	Menui Kepulauan	0,00	0,00
		Bungku Selatan	0,00	0,00
69	DAS Sambuenga	Menui Kepulauan	0,00	0,00
		Bungku Selatan	0,00	0,00
70	DAS Matano	Menui Kepulauan	0,00	0,00
		Bungku Selatan	0,00	0,00
71	DAS Rano	Menui Kepulauan	0,00	0,00
		Bungku Selatan	0,00	0,00
72	DAS Menui	Menui Kepulauan	0,00	0,00
		Bungku Selatan	0,00	0,00
73	DAS Matarase	Menui Kepulauan	0,00	0,00
		Bungku Selatan	0,00	0,00
		Wiwirano	0,00	0,00
74	DAS Kayangan	Menui Kepulauan	0,00	0,00
75	DAS Ambokita	Menui Kepulauan	0,00	0,00
76	DAS Kokoh	Menui Kepulauan	0,00	0,00
77	DAS Harapan	Menui Kepulauan	0,00	0,00
78	DAS Pandat	Menui Kepulauan	0,00	0,00
79	DAS Sombori	Menui Kepulauan	0,00	0,00
80	DAS Merege	Menui Kepulauan	0,00	0,00
81	DAS Bapa	Bungku Selatan	0,00	0,00
82	DAS Pado-pado	Bungku Selatan	0,00	0,00
83	DAS Padabale	Bungku Selatan	0,00	0,00
84	DAS Tadingan	Bungku Selatan	0,00	0,00
85	DAS Waru-waruu	Bungku Selatan	0,00	0,00
86	DAS Karantau	Bungku Selatan	0,00	0,00
87	DAS Kaleroang	Bungku Selatan	0,00	0,00
88	DAS Paku	Bungku Selatan	0,00	0,00
89	DAS Umbele	Bungku Selatan	0,00	0,00
<b>Total</b>			<b>6.852,86</b>	<b>7,54</b>

Sumber: Hasil Analisa, 2014

**Tabel 3.19 Kebutuhan Air Irigasi WS Laa Tambalako Tahun 2025**

No.	Nama DAS	Kecamatan	Luas	Kebutuhan
			ha	m <sup>3</sup> /dt
1	DAS Boba	Bungku Utara	15,20	0,02
		Mamosalato	1.683,12	1,85
2	DAS Tirangan	Bungku Utara	62,49	0,07
3	DAS Salato	Bungku Utara	159,37	0,18
4	DAS Peo	Bungku Utara	1,63	0,00
5	DAS Tiwuro	Bungku Utara	61,59	0,07
6	DAS Tufu	Bungku Utara	28,09	0,03
7	DAS Bungku Utara	Bungku Utara	27,58	0,03
8	DAS Kanipi	Bungku Utara	24,45	0,03
9	DAS Morowali	Soyo Jaya	12,43	0,01
		Bungku Utara	136,46	0,15
10	DAS Waerangu	Soyo Jaya	8,88	0,01
		Bungku Utara	25,11	0,03
11	DAS Sumara	Soyo Jaya	68,31	0,08
		Bungku Utara	0,03	0,00
		Toju	0,00	0,00
12	DAS Petasia	Soyo Jaya	0,72	0,00
		Petasia	22,74	0,03
13	DAS Tapohulu	Petasia	25,92	0,03
14	DAS Lambolo	Petasia	8,19	0,01
15	DAS Bahoue	Petasia	11,46	0,01
16	DAS Koya	Petasia	11,68	0,01
17	DAS Gililana	Petasia	20,56	0,02
18	DAS Tanauge	Petasia	6,64	0,01
19	DAS Laa	Mori Utara	1.270,01	1,40
		Mori Atas	1.801,42	1,98
		Soyo Jaya	41,66	0,05
		Petasia	384,42	0,42
		Lembo	16,36	0,02
		Pamona Tenggara	0,00	0,00
		Pamona Selatan	0,00	0,00
		Pamona Timur	0,00	0,00
20	DAS Tambalako	Nuha	0,00	0,00
		Toju	0,00	0,00
		Witaponda	139,98	0,15
		Mori Atas	0,00	0,00
		Petasia	130,44	0,14
		Lembo	976,84	1,07
		Towuti	0,00	0,00

No.	Nama DAS	Kecamatan	Luas	Kebutuhan
			ha	m <sup>3</sup> /dt
		Nuha	0,00	0,00
21	DAS Solonsa	Witaponda	0,00	0,00
		Petasia	24,62	0,03
22	DAS Ungkaya	Witaponda	0,00	0,00
23	DAS Emea	Witaponda	0,00	0,00
24	DAS Karaopa	Bumi Raya	56,27	0,06
		Witaponda	0,00	0,00
		Towuti	0,00	0,00
25	DAS Dendeo	Witaponda	0,00	0,00
26	DAS Baho Belu	Bumi Raya	24,28	0,03
		Witaponda	0,00	0,00
27	DAS Baho Suai	Bumi Raya	14,04	0,02
28	DAS Parilangke	Bumi Raya	58,75	0,06
		Witaponda	0,00	0,00
29	DAS Baho Monsambu	Bumi Raya	82,65	0,09
		Witaponda	0,00	0,00
30	DAS Boho Ambunu	Bungku Barat	12,62	0,01
		Bumi Raya	62,53	0,07
		Witaponda	0,00	0,00
31	DAS Boho Maburu	Bungku Barat	17,61	0,02
		Bumi Raya	53,68	0,06
32	DAS Umpanga	Bungku Barat	25,98	0,03
		Bumi Raya	7,80	0,01
33	DAS Boho Mangoni	Bungku Barat	26,48	0,03
34	DAS Boho Wosu	Bungku Tengah	0,00	0,00
		Bungku Barat	211,88	0,23
		Witaponda	0,00	0,00
35	DAS Boho Mooluna	Bungku Barat	51,22	0,06
36	DAS Boho Larakorako	Bungku Barat	122,66	0,13
37	DAS Lanona	Bungku Barat	6,81	0,01
38	DAS Boho Lanona	Bungku Tengah	0,00	0,00
		Bungku Barat	34,32	0,04
		Witaponda	0,00	0,00
39	DAS Boho Kantobantalangu	Bungku Tengah	0,00	0,00
		Bungku Barat	3,40	0,00
40	DAS Banomohoni	Bungku Tengah	0,00	0,00
41	DAS Boho Paororoa	Bungku Tengah	0,00	0,00
42	DAS Torukuno Totoko	Bungku Tengah	0,00	0,00
43	DAS Baho Lanona	Bungku Tengah	0,00	0,00
44	DAS Baho Tofu	Bungku Tengah	0,00	0,00
45	DAS Baho Bohontue	Bungku Tengah	0,00	0,00
46	DAS Baho Lahuafu	Bungku Tengah	0,00	0,00

No.	Nama DAS	Kecamatan	Luas	Kebutuhan
			ha	m <sup>3</sup> /dt
47	DAS Baho Unsongi	Bungku Tengah	0,00	0,00
48	DAS Baho Larasosangi	Bungku Tengah	0,00	0,00
		Towuti	0,00	0,00
49	DAS Baho Mofefe	Bungku Tengah	0,00	0,00
50	DAS Baho Petula	Bahodopi	9,03	0,01
		Bungku Tengah	0,00	0,00
51	DAS Siumbahu	Bahodopi	140,32	0,15
		Bungku Tengah	0,00	0,00
52	DAS Baho Niula	Bahodopi	22,33	0,02
53	DAS Baho Nkolango	Bahodopi	21,88	0,02
54	DAS Baho Dopi	Bahodopi	161,50	0,18
		Wiwirano	0,00	0,00
55	DAS Kumpi	Bahodopi	22,66	0,02
56	DAS Morafu	Bahodopi	17,27	0,02
57	DAS Padabahu	Bungku Selatan	0,00	0,00
		Bahodopi	76,12	0,08
		Wiwirano	0,00	0,00
58	DAS Huwu	Bungku Selatan	0,00	0,00
59	DAS Watubobotol	Bungku Selatan	0,00	0,00
		Bahodopi	4,06	0,00
60	DAS Mente	Bungku Selatan	0,00	0,00
61	DAS Klafeu	Bungku Selatan	0,00	0,00
62	DAS Tinala	Bungku Selatan	0,00	0,00
		Bahodopi	65,82	0,07
		Wiwirano	0,00	0,00
63	DAS Iarcenai	Bungku Selatan	0,00	0,00
64	DAS Sambalagi	Bungku Selatan	0,00	0,00
65	DAS Tarukuno Aea	Bungku Selatan	0,00	0,00
66	DAS Warea	Bungku Selatan	0,00	0,00
67	DAS Lamotoli	Menui Kepulauan	0,00	0,00
		Bungku Selatan	0,00	0,00
68	DAS Latamo	Menui Kepulauan	0,00	0,00
		Bungku Selatan	0,00	0,00
69	DAS Sambuenga	Menui Kepulauan	0,00	0,00
		Bungku Selatan	0,00	0,00
70	DAS Matano	Menui Kepulauan	0,00	0,00
		Bungku Selatan	0,00	0,00
71	DAS Rano	Menui Kepulauan	0,00	0,00
		Bungku Selatan	0,00	0,00
72	DAS Menui	Menui Kepulauan	0,00	0,00
		Bungku Selatan	0,00	0,00
73	DAS Matarase	Menui Kepulauan	0,00	0,00

No.	Nama DAS	Kecamatan	Luas	Kebutuhan
			ha	m <sup>3</sup> /dt
		Bungku Selatan	0,00	0,00
		Wiwirano	0,00	0,00
74	DAS Kayangan	Menui Kepulauan	0,00	0,00
75	DAS Ambokita	Menui Kepulauan	0,00	0,00
76	DAS Kokoh	Menui Kepulauan	0,00	0,00
77	DAS Harapan	Menui Kepulauan	0,00	0,00
78	DAS Pandat	Menui Kepulauan	0,00	0,00
79	DAS Sombori	Menui Kepulauan	0,00	0,00
80	DAS Merege	Menui Kepulauan	0,00	0,00
81	DAS Bapa	Bungku Selatan	0,00	0,00
82	DAS Pado-pado	Bungku Selatan	0,00	0,00
83	DAS Padabale	Bungku Selatan	0,00	0,00
84	DAS Tadingan	Bungku Selatan	0,00	0,00
85	DAS Waru-waruu	Bungku Selatan	0,00	0,00
86	DAS Karantau	Bungku Selatan	0,00	0,00
87	DAS Kaleroang	Bungku Selatan	0,00	0,00
88	DAS Paku	Bungku Selatan	0,00	0,00
89	DAS Umbele	Bungku Selatan	0,00	0,00
<b>Total</b>			<b>8.622,39</b>	<b>9,48</b>

Sumber: Hasil Analisa, 2014

**Tabel 3.20 Kebutuhan Air Irigasi WS Laa Tambalako Tahun 2030**

No.	Nama DAS	Kecamatan	Luas	Kebutuhan
			ha	m <sup>3</sup> /dt
1	DAS Boba	Bungku Utara	17,41	0,02
		Mamosalato	1.839,60	2,02
2	DAS Tirangan	Bungku Utara	71,60	0,08
3	DAS Salato	Bungku Utara	182,60	0,20
4	DAS Peo	Bungku Utara	1,87	0,00
5	DAS Tiwuro	Bungku Utara	70,57	0,08
6	DAS Tufu	Bungku Utara	32,18	0,04
7	DAS Bungku Utara	Bungku Utara	31,60	0,03
8	DAS Kanipi	Bungku Utara	28,01	0,03
9	DAS Morowali	Soyo Jaya	15,64	0,02
		Bungku Utara	156,35	0,17
10	DAS Waerangu	Soyo Jaya	11,17	0,01
		Bungku Utara	28,77	0,03
11	DAS Sumara	Soyo Jaya	85,90	0,09
		Bungku Utara	0,03	0,00
		Toju	0,00	0,00
12	DAS Petasia	Soyo Jaya	0,90	0,00

No.	Nama DAS	Kecamatan	Luas	Kebutuhan
			ha	m <sup>3</sup> /dt
		Petasia	26,02	0,03
13	DAS Tapohulu	Petasia	29,65	0,03
14	DAS Lambolo	Petasia	9,36	0,01
15	DAS Bahoue	Petasia	13,11	0,01
16	DAS Koya	Petasia	13,36	0,01
17	DAS Gililana	Petasia	23,52	0,03
18	DAS Tanauge	Petasia	7,60	0,01
19	DAS Laa	Mori Utara	1.418,01	1,56
		Mori Atas	1.906,09	2,10
		Soyo Jaya	52,39	0,06
		Petasia	439,75	0,48
		Lembo	17,65	0,02
		Pamona Tenggara	0,00	0,00
		Pamona Selatan	0,00	0,00
		Pamona Timur	0,00	0,00
		Nuha	0,00	0,00
		Toju	0,00	0,00
20	DAS Tambalako	Witaponda	148,11	0,16
		Mori Atas	0,00	0,00
		Petasia	149,21	0,16
		Lembo	1.053,95	1,16
		Towuti	0,00	0,00
		Nuha	0,00	0,00
21	DAS Solonsa	Witaponda	0,00	0,00
		Petasia	28,16	0,03
22	DAS Ungkaya	Witaponda	0,00	0,00
23	DAS Emea	Witaponda	0,00	0,00
24	DAS Karaopa	Bumi Raya	67,21	0,07
		Witaponda	0,00	0,00
		Towuti	0,00	0,00
25	DAS Dendeo	Witaponda	0,00	0,00
26	DAS Baho Belu	Bumi Raya	29,01	0,03
		Witaponda	0,00	0,00
27	DAS Baho Suai	Bumi Raya	16,77	0,02
28	DAS Parilangke	Bumi Raya	70,18	0,08
		Witaponda	0,00	0,00
29	DAS Baho Monsambu	Bumi Raya	98,72	0,11
		Witaponda	0,00	0,00
30	DAS Boho Ambunu	Bungku Barat	13,14	0,01
		Bumi Raya	74,69	0,08
		Witaponda	0,00	0,00
31	DAS Boho Maburu	Bungku Barat	18,33	0,02

No.	Nama DAS	Kecamatan	Luas	Kebutuhan
			ha	m <sup>3</sup> /dt
		Bumi Raya	64,11	0,07
32	DAS Umpanga	Bungku Barat	27,04	0,03
		Bumi Raya	9,32	0,01
33	DAS Boho Mangoni	Bungku Barat	27,57	0,03
34	DAS Boho Wosu	Bungku Tengah	0,00	0,00
		Bungku Barat	220,56	0,24
		Witaponda	0,00	0,00
35	DAS Boho Mooluna	Bungku Barat	53,32	0,06
36	DAS Boho Larakorako	Bungku Barat	127,68	0,14
37	DAS Lanona	Bungku Barat	7,09	0,01
38	DAS Boho Lanona	Bungku Tengah	0,00	0,00
		Bungku Barat	35,73	0,04
		Witaponda	0,00	0,00
39	DAS Boho Kantobantalangu	Bungku Tengah	0,00	0,00
		Bungku Barat	3,54	0,00
40	DAS Banomohoni	Bungku Tengah	0,00	0,00
41	DAS Boho Paororoa	Bungku Tengah	0,00	0,00
42	DAS Torukuno Totoko	Bungku Tengah	0,00	0,00
43	DAS Baho Lanona	Bungku Tengah	0,00	0,00
44	DAS Baho Tofu	Bungku Tengah	0,00	0,00
45	DAS Baho Bohontue	Bungku Tengah	0,00	0,00
46	DAS Baho Lahuafu	Bungku Tengah	0,00	0,00
47	DAS Baho Unsongi	Bungku Tengah	0,00	0,00
48	DAS Baho Larasosangi	Bungku Tengah	0,00	0,00
		Towuti	0,00	0,00
49	DAS Baho Mofefe	Bungku Tengah	0,00	0,00
50	DAS Baho Petula	Bahodopi	10,57	0,01
		Bungku Tengah	0,00	0,00
51	DAS Siumbahu	Bahodopi	164,18	0,18
		Bungku Tengah	0,00	0,00
52	DAS Baho Niula	Bahodopi	26,13	0,03
53	DAS Baho Nkolango	Bahodopi	25,60	0,03
54	DAS Baho Dopi	Bahodopi	188,96	0,21
		Wiwirano	0,00	0,00
55	DAS Kumpi	Bahodopi	26,52	0,03
56	DAS Morafu	Bahodopi	20,20	0,02
57	DAS Padabahu	Bungku Selatan	0,00	0,00
		Bahodopi	89,06	0,10
		Wiwirano	0,00	0,00
58	DAS Huwu	Bungku Selatan	0,00	0,00
59	DAS Watubobotol	Bungku Selatan	0,00	0,00
		Bahodopi	4,75	0,01



No.	Nama DAS	Kecamatan	Luas	Kebutuhan
			ha	m <sup>3</sup> /dt
60	DAS Mente	Bungku Selatan	0,00	0,00
61	DAS Klafeu	Bungku Selatan	0,00	0,00
62	DAS Tinala	Bungku Selatan	0,00	0,00
		Bahodopi	77,02	0,08
		Wiwirano	0,00	0,00
63	DAS Iarcenai	Bungku Selatan	0,00	0,00
64	DAS Sambalagi	Bungku Selatan	0,00	0,00
65	DAS Tarukuno Aea	Bungku Selatan	0,00	0,00
66	DAS Warea	Bungku Selatan	0,00	0,00
67	DAS Lamotoli	Menui Kepulauan	0,00	0,00
		Bungku Selatan	0,00	0,00
68	DAS Latamo	Menui Kepulauan	0,00	0,00
		Bungku Selatan	0,00	0,00
69	DAS Sambuenga	Menui Kepulauan	0,00	0,00
		Bungku Selatan	0,00	0,00
70	DAS Matano	Menui Kepulauan	0,00	0,00
		Bungku Selatan	0,00	0,00
71	DAS Rano	Menui Kepulauan	0,00	0,00
		Bungku Selatan	0,00	0,00
72	DAS Menui	Menui Kepulauan	0,00	0,00
		Bungku Selatan	0,00	0,00
73	DAS Matarase	Menui Kepulauan	0,00	0,00
		Bungku Selatan	0,00	0,00
		Wiwirano	0,00	0,00
74	DAS Kayangan	Menui Kepulauan	0,00	0,00
75	DAS Ambokita	Menui Kepulauan	0,00	0,00
76	DAS Kokoh	Menui Kepulauan	0,00	0,00
77	DAS Harapan	Menui Kepulauan	0,00	0,00
78	DAS Pandat	Menui Kepulauan	0,00	0,00
79	DAS Sombori	Menui Kepulauan	0,00	0,00
80	DAS Merege	Menui Kepulauan	0,00	0,00
81	DAS Bapa	Bungku Selatan	0,00	0,00
82	DAS Pado-pado	Bungku Selatan	0,00	0,00
83	DAS Padabale	Bungku Selatan	0,00	0,00
84	DAS Tadingan	Bungku Selatan	0,00	0,00
85	DAS Waru-waruu	Bungku Selatan	0,00	0,00
86	DAS Karantau	Bungku Selatan	0,00	0,00
87	DAS Kaleroang	Bungku Selatan	0,00	0,00
88	DAS Paku	Bungku Selatan	0,00	0,00
89	DAS Umbele	Bungku Selatan	0,00	0,00
<b>Total</b>			<b>9.507,16</b>	<b>10,46</b>

Sumber: Hasil Analisa, 2014

**Tabel 3.21 Kebutuhan Air Irigasi WS Laa Tambalako Tahun 2035**

No.	Nama DAS	Kecamatan	Luas	Kebutuhan
			ha	m <sup>3</sup> /dt
1	DAS Boba	Bungku Utara	19,63	0,02
		Mamosalato	1.996,09	2,20
2	DAS Tirangan	Bungku Utara	80,70	0,09
3	DAS Salato	Bungku Utara	205,83	0,23
4	DAS Peo	Bungku Utara	2,11	0,00
5	DAS Tiwuro	Bungku Utara	79,54	0,09
6	DAS Tufu	Bungku Utara	36,28	0,04
7	DAS Bungku Utara	Bungku Utara	35,62	0,04
8	DAS Kanipi	Bungku Utara	31,58	0,03
9	DAS Morowali	Soyo Jaya	18,84	0,02
		Bungku Utara	176,24	0,19
10	DAS Waerangu	Soyo Jaya	13,46	0,01
		Bungku Utara	32,43	0,04
11	DAS Sumara	Soyo Jaya	103,50	0,11
		Bungku Utara	0,04	0,00
		Toju	0,00	0,00
12	DAS Petasia	Soyo Jaya	1,09	0,00
		Petasia	29,29	0,03
13	DAS Tapohulu	Petasia	33,38	0,04
14	DAS Lambolo	Petasia	10,54	0,01
15	DAS Bahoue	Petasia	14,76	0,02
16	DAS Koya	Petasia	15,04	0,02
17	DAS Gililana	Petasia	26,48	0,03
18	DAS Tanauge	Petasia	8,55	0,01
19	DAS Laa	Mori Utara	1.566,01	1,72
		Mori Atas	2.010,76	2,21
		Soyo Jaya	63,12	0,07
		Petasia	495,08	0,54
		Lembo	18,94	0,02
		Pamona Tenggara	0,00	0,00
		Pamona Selatan	0,00	0,00
		Pamona Timur	0,00	0,00
		Nuha	0,00	0,00
Toju	0,00	0,00		
20	DAS Tambalako	Witaponda	156,24	0,17
		Mori Atas	0,00	0,00
		Petasia	167,99	0,18
		Lembo	1.131,06	1,24
		Towuti	0,00	0,00

No.	Nama DAS	Kecamatan	Luas	Kebutuhan
			ha	m <sup>3</sup> /dt
		Nuha	0,00	0,00
21	DAS Solonsa	Witaponda	0,00	0,00
		Petasia	31,71	0,03
22	DAS Ungkaya	Witaponda	0,00	0,00
23	DAS Emea	Witaponda	0,00	0,00
24	DAS Karaopa	Bumi Raya	78,15	0,09
		Witaponda	0,00	0,00
		Towuti	0,00	0,00
25	DAS Dendeo	Witaponda	0,00	0,00
26	DAS Baho Belu	Bumi Raya	33,73	0,04
		Witaponda	0,00	0,00
27	DAS Baho Suai	Bumi Raya	19,50	0,02
28	DAS Parilangke	Bumi Raya	81,60	0,09
		Witaponda	0,00	0,00
29	DAS Baho Monsambu	Bumi Raya	114,79	0,13
		Witaponda	0,00	0,00
30	DAS Boho Ambunu	Bungku Barat	13,66	0,02
		Bumi Raya	86,84	0,10
		Witaponda	0,00	0,00
31	DAS Boho Maburu	Bungku Barat	19,05	0,02
		Bumi Raya	74,55	0,08
32	DAS Umpanga	Bungku Barat	28,11	0,03
		Bumi Raya	10,84	0,01
33	DAS Boho Mangoni	Bungku Barat	28,65	0,03
34	DAS Boho Wosu	Bungku Tengah	0,00	0,00
		Bungku Barat	229,23	0,25
		Witaponda	0,00	0,00
35	DAS Boho Mooluna	Bungku Barat	55,42	0,06
36	DAS Boho Larakorako	Bungku Barat	132,70	0,15
37	DAS Lanona	Bungku Barat	7,37	0,01
38	DAS Boho Lanona	Bungku Tengah	0,00	0,00
		Bungku Barat	37,13	0,04
		Witaponda	0,00	0,00
39	DAS Boho Kantobantalangu	Bungku Tengah	0,00	0,00
		Bungku Barat	3,68	0,00
40	DAS Banomohoni	Bungku Tengah	0,00	0,00
41	DAS Boho Paororoa	Bungku Tengah	0,00	0,00
42	DAS Torukuno Totoko	Bungku Tengah	0,00	0,00
43	DAS Baho Lanona	Bungku Tengah	0,00	0,00
44	DAS Baho Tofu	Bungku Tengah	0,00	0,00
45	DAS Baho Bohontue	Bungku Tengah	0,00	0,00
46	DAS Baho Lahuafu	Bungku Tengah	0,00	0,00

No.	Nama DAS	Kecamatan	Luas	Kebutuhan
			ha	m <sup>3</sup> /dt
47	DAS Baho Unsongi	Bungku Tengah	0,00	0,00
48	DAS Baho Larasosangi	Bungku Tengah	0,00	0,00
		Towuti	0,00	0,00
49	DAS Baho Mofefe	Bungku Tengah	0,00	0,00
50	DAS Baho Petula	Bahodopi	12,11	0,01
		Bungku Tengah	0,00	0,00
51	DAS Siumbahu	Bahodopi	188,04	0,21
		Bungku Tengah	0,00	0,00
52	DAS Baho Niula	Bahodopi	29,93	0,03
53	DAS Baho Nkolango	Bahodopi	29,32	0,03
54	DAS Baho Dopi	Bahodopi	216,43	0,24
		Wiwirano	0,00	0,00
55	DAS Kumpi	Bahodopi	30,37	0,03
56	DAS Morafu	Bahodopi	23,14	0,03
57	DAS Padabahu	Bungku Selatan	0,00	0,00
		Bahodopi	102,01	0,11
		Wiwirano	0,00	0,00
58	DAS Huwu	Bungku Selatan	0,00	0,00
59	DAS Watubobotol	Bungku Selatan	0,00	0,00
		Bahodopi	5,45	0,01
60	DAS Mente	Bungku Selatan	0,00	0,00
61	DAS Klafeu	Bungku Selatan	0,00	0,00
62	DAS Tinala	Bungku Selatan	0,00	0,00
		Bahodopi	88,21	0,10
		Wiwirano	0,00	0,00
63	DAS Iarcenai	Bungku Selatan	0,00	0,00
64	DAS Sambalagi	Bungku Selatan	0,00	0,00
65	DAS Tarukuno Aea	Bungku Selatan	0,00	0,00
66	DAS Warea	Bungku Selatan	0,00	0,00
67	DAS Lamotoli	Menui Kepulauan	0,00	0,00
		Bungku Selatan	0,00	0,00
68	DAS Latamo	Menui Kepulauan	0,00	0,00
		Bungku Selatan	0,00	0,00
69	DAS Sambuenga	Menui Kepulauan	0,00	0,00
		Bungku Selatan	0,00	0,00
70	DAS Matano	Menui Kepulauan	0,00	0,00
		Bungku Selatan	0,00	0,00
71	DAS Rano	Menui Kepulauan	0,00	0,00
		Bungku Selatan	0,00	0,00
72	DAS Menui	Menui Kepulauan	0,00	0,00
		Bungku Selatan	0,00	0,00
73	DAS Matarase	Menui Kepulauan	0,00	0,00

No.	Nama DAS	Kecamatan	Luas	Kebutuhan
			ha	m <sup>3</sup> /dt
		Bungku Selatan	0,00	0,00
		Wiwirano	0,00	0,00
74	DAS Kayangan	Menui Kepulauan	0,00	0,00
75	DAS Ambokita	Menui Kepulauan	0,00	0,00
76	DAS Kokoh	Menui Kepulauan	0,00	0,00
77	DAS Harapan	Menui Kepulauan	0,00	0,00
78	DAS Pandat	Menui Kepulauan	0,00	0,00
79	DAS Sombori	Menui Kepulauan	0,00	0,00
80	DAS Merege	Menui Kepulauan	0,00	0,00
81	DAS Bapa	Bungku Selatan	0,00	0,00
82	DAS Pado-pado	Bungku Selatan	0,00	0,00
83	DAS Padabale	Bungku Selatan	0,00	0,00
84	DAS Tadingan	Bungku Selatan	0,00	0,00
85	DAS Waru-waruu	Bungku Selatan	0,00	0,00
86	DAS Karantau	Bungku Selatan	0,00	0,00
87	DAS Kaleroang	Bungku Selatan	0,00	0,00
88	DAS Paku	Bungku Selatan	0,00	0,00
89	DAS Umbele	Bungku Selatan	0,00	0,00
<b>Total</b>			<b>10.391,93</b>	<b>11,43</b>

Sumber: Hasil Analisa, 2014

### 3. Analisis Neraca Air

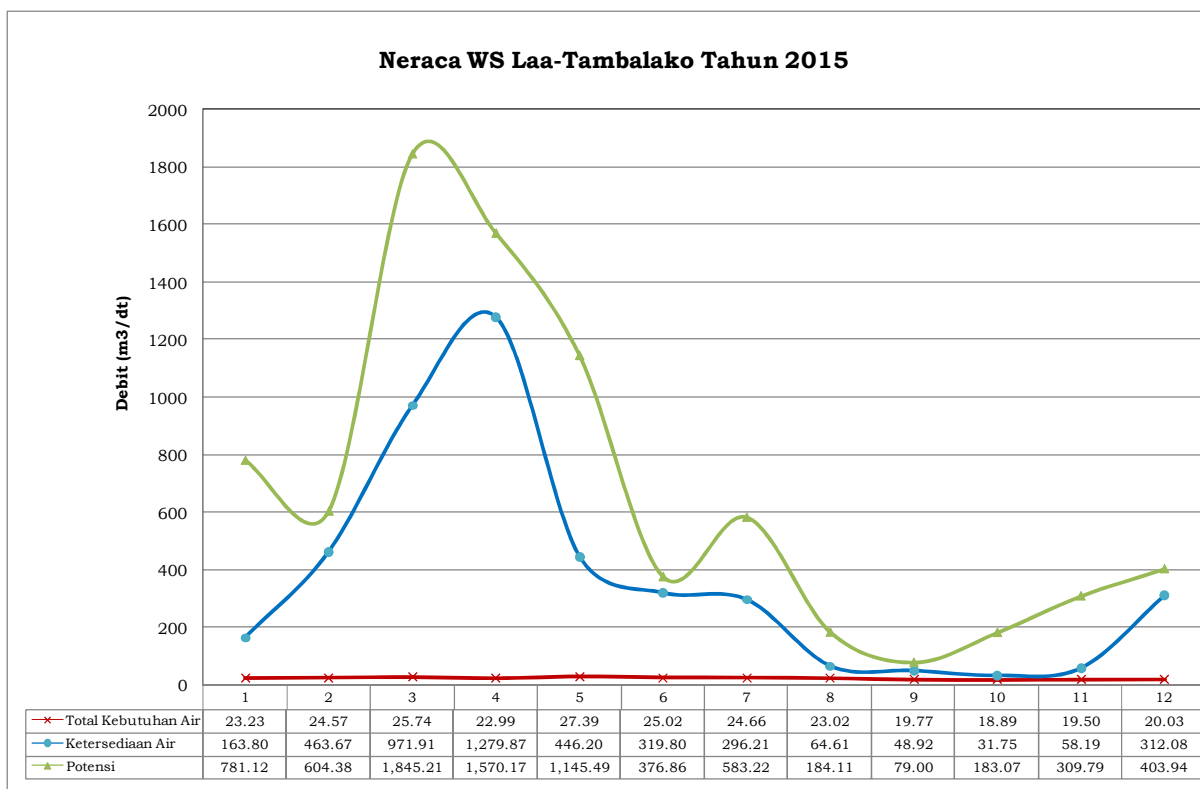
Dari analisa terhadap ketersediaan dan kebutuhan air, didapatkan proyeksi neraca air sampai tahun 2035 sebagai berikut:

#### a. Analisa Neraca Air WS Laa Tambalako

**Tabel 3.22 Neraca Air WS Laa-Tambalako Tahun 2015**

Uraian	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agt	Sept	Okt	Nop	Des
<b>Kebutuhan</b>												
Domestik & Non Domestik	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
Irigasi	6,56	7,91	9,08	6,32	10,72	8,35	7,99	6,35	3,11	2,23	2,84	3,36
Perikanan	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34
Perkebunan Sawit	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31
<b>Total Kebutuhan</b>	<b>23,23</b>	<b>24,57</b>	<b>25,74</b>	<b>22,99</b>	<b>27,39</b>	<b>25,02</b>	<b>24,66</b>	<b>23,02</b>	<b>19,77</b>	<b>18,89</b>	<b>19,50</b>	<b>20,03</b>
<b>Ketersediaan</b>	<b>163,80</b>	<b>463,67</b>	<b>971,91</b>	<b>1.279,87</b>	<b>446,20</b>	<b>319,80</b>	<b>296,21</b>	<b>64,61</b>	<b>48,92</b>	<b>31,75</b>	<b>58,19</b>	<b>312,08</b>
<b>Potensi</b>	<b>781,12</b>	<b>604,38</b>	<b>1.845,21</b>	<b>1.570,17</b>	<b>1.145,49</b>	<b>376,86</b>	<b>583,22</b>	<b>184,11</b>	<b>79,00</b>	<b>183,07</b>	<b>309,79</b>	<b>403,94</b>

Sumber: Hasil Analisa, 2014

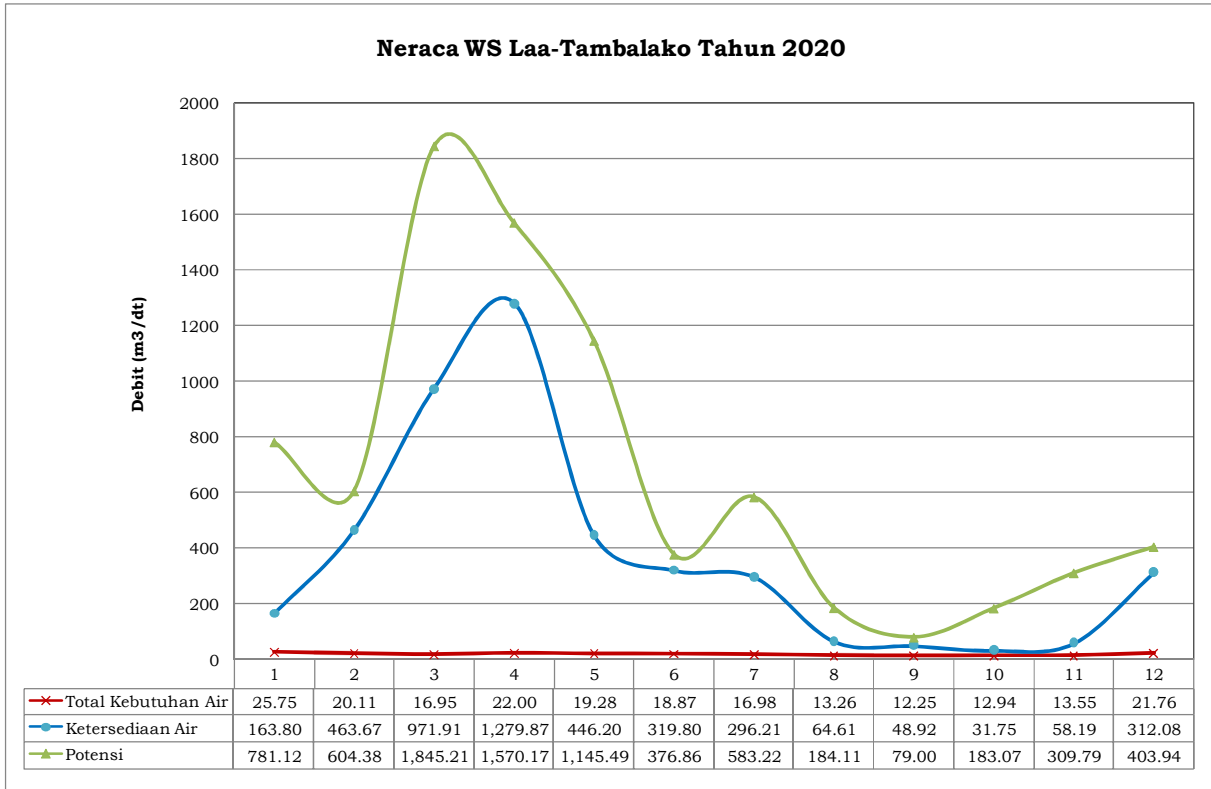


**Gambar 3.2 Neraca Air WS Laa-Tambalako Tahun 2015**

**Tabel 3.23 Neraca Air WS Laa-Tambalako Tahun 2020**

Uraian	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agt	Sept	Okt	Nop	Des
<b>Kebutuhan</b>												
Domestik & Non Domestik	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
Irigasi	9,08	10,42	7,26	12,31	9,59	9,18	7,29	3,57	2,56	3,26	3,86	12,08
Perikanan	7,34	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
Perkebunan Sawit	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31
<b>Total Kebutuhan</b>	<b>25,75</b>	<b>20,11</b>	<b>16,95</b>	<b>22,00</b>	<b>19,28</b>	<b>18,87</b>	<b>16,98</b>	<b>13,26</b>	<b>12,25</b>	<b>12,94</b>	<b>13,55</b>	<b>21,76</b>
<b>Ketersediaan</b>	<b>163,80</b>	<b>463,67</b>	<b>971,91</b>	<b>1.279,87</b>	<b>446,20</b>	<b>319,80</b>	<b>296,21</b>	<b>64,61</b>	<b>48,92</b>	<b>31,75</b>	<b>58,19</b>	<b>312,08</b>
<b>Potensi</b>	<b>781,12</b>	<b>604,38</b>	<b>1.845,21</b>	<b>1.570,17</b>	<b>1.145,49</b>	<b>376,86</b>	<b>583,22</b>	<b>184,11</b>	<b>79,00</b>	<b>183,07</b>	<b>309,79</b>	<b>403,94</b>

Sumber: Hasil Analisa, 2014

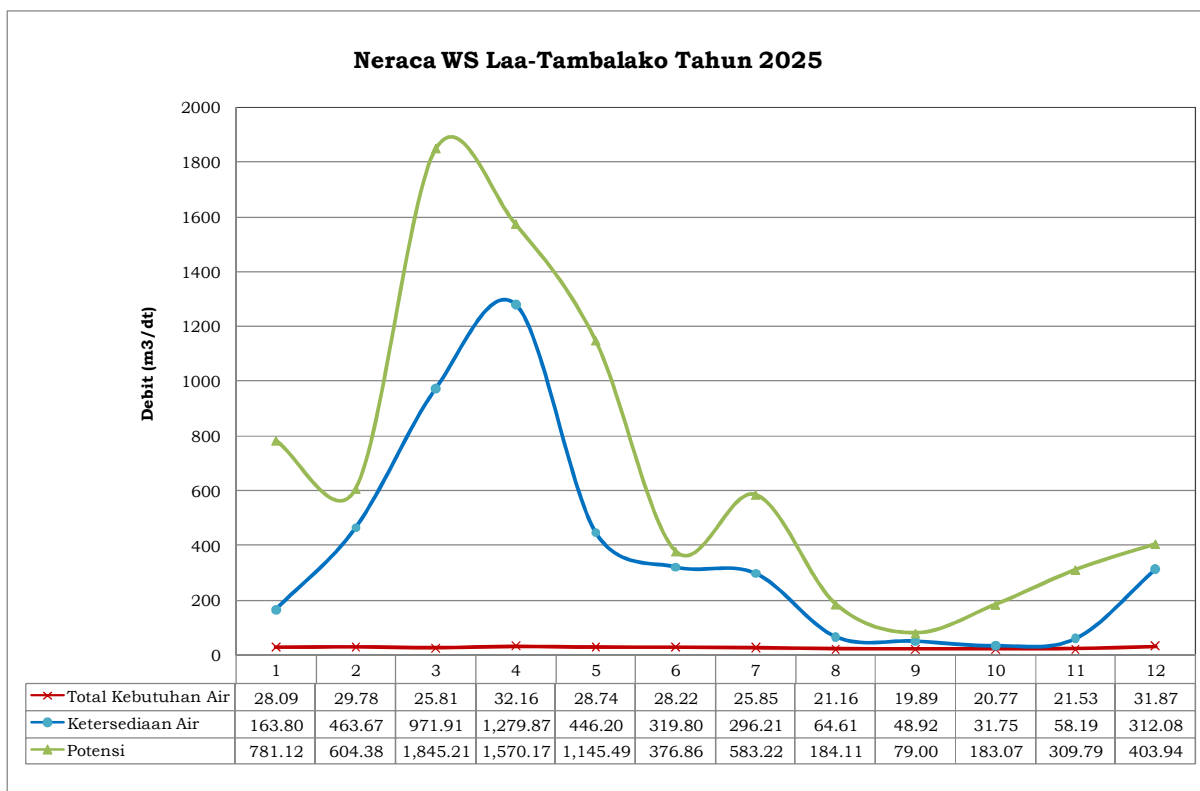


**Gambar 3.3 Neraca Air WS Laa-Tambalako Tahun 2020**

**Tabel 3.24 Neraca Air WS Laa-Tambalako Tahun 2025**

Uraian	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agt	Sept	Okt	Nop	Des
<b>Kebutuhan</b>												
Domestik & Non Domestik	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017
Irigasi	11,42	13,11	9,14	15,49	12,07	11,55	9,18	4,49	3,22	4,10	4,86	15,20
Perikanan	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34
Perkebunan Sawit	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31
<b>Total Kebutuhan</b>	<b>28,09</b>	<b>29,78</b>	<b>25,81</b>	<b>32,16</b>	<b>28,74</b>	<b>28,22</b>	<b>25,85</b>	<b>21,16</b>	<b>19,89</b>	<b>20,77</b>	<b>21,53</b>	<b>31,87</b>
<b>Ketersediaan</b>	<b>163,80</b>	<b>463,67</b>	<b>971,91</b>	<b>1.279,87</b>	<b>446,20</b>	<b>319,80</b>	<b>296,21</b>	<b>64,61</b>	<b>48,92</b>	<b>31,75</b>	<b>58,19</b>	<b>312,08</b>
<b>Potensi</b>	<b>781,12</b>	<b>604,38</b>	<b>1.845,21</b>	<b>1.570,17</b>	<b>1.145,49</b>	<b>376,86</b>	<b>583,22</b>	<b>184,11</b>	<b>79,00</b>	<b>183,07</b>	<b>309,79</b>	<b>403,94</b>

Sumber: Hasil Analisa, 2014



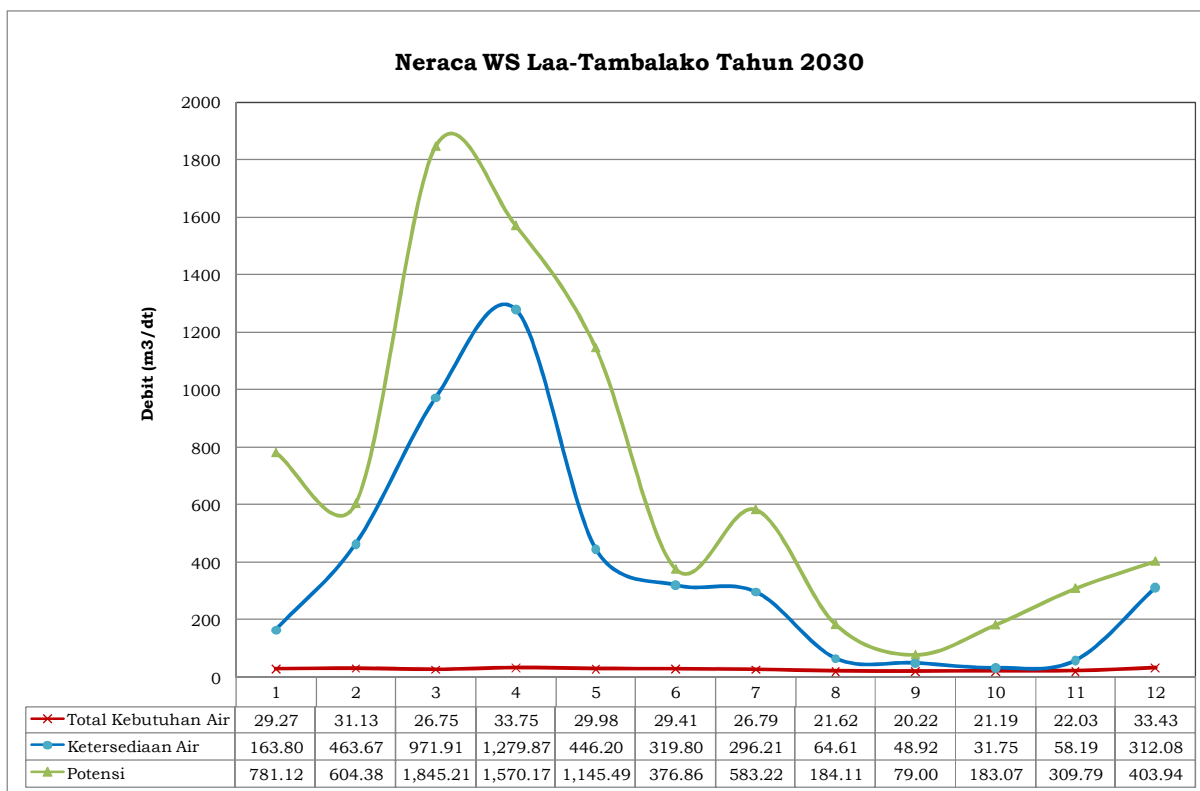
**Gambar 3.4 Neraca Air WS Laa-Tambalako Tahun 2025**

**Tabel 3.25 Neraca Air WS Laa-Tambalako Tahun 2030**

Uraian	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agt	Sept	Okt	Nop	Des
<b>Kebutuhan</b>												
Domestik & Non Domestik	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
Irigasi	12,60	14,46	10,07	17,08	13,31	12,73	10,12	4,95	3,55	4,52	5,36	16,75
Perikanan	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34
Perkebunan Sawit	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31
<b>Total Kebutuhan</b>	<b>29,27</b>	<b>31,13</b>	<b>26,75</b>	<b>33,75</b>	<b>29,98</b>	<b>29,41</b>	<b>26,79</b>	<b>21,62</b>	<b>20,22</b>	<b>21,19</b>	<b>22,03</b>	<b>33,43</b>
<b>Ketersediaan</b>	<b>163,80</b>	<b>463,67</b>	<b>971,91</b>	<b>1.279,87</b>	<b>446,20</b>	<b>319,80</b>	<b>296,21</b>	<b>64,61</b>	<b>48,92</b>	<b>31,75</b>	<b>58,19</b>	<b>312,08</b>
<b>Potensi</b>	<b>781,12</b>	<b>604,38</b>	<b>1.845,21</b>	<b>1.570,17</b>	<b>1.145,49</b>	<b>376,86</b>	<b>583,22</b>	<b>184,11</b>	<b>79,00</b>	<b>183,07</b>	<b>309,79</b>	<b>403,94</b>

Sumber: Hasil Analisa, 2014



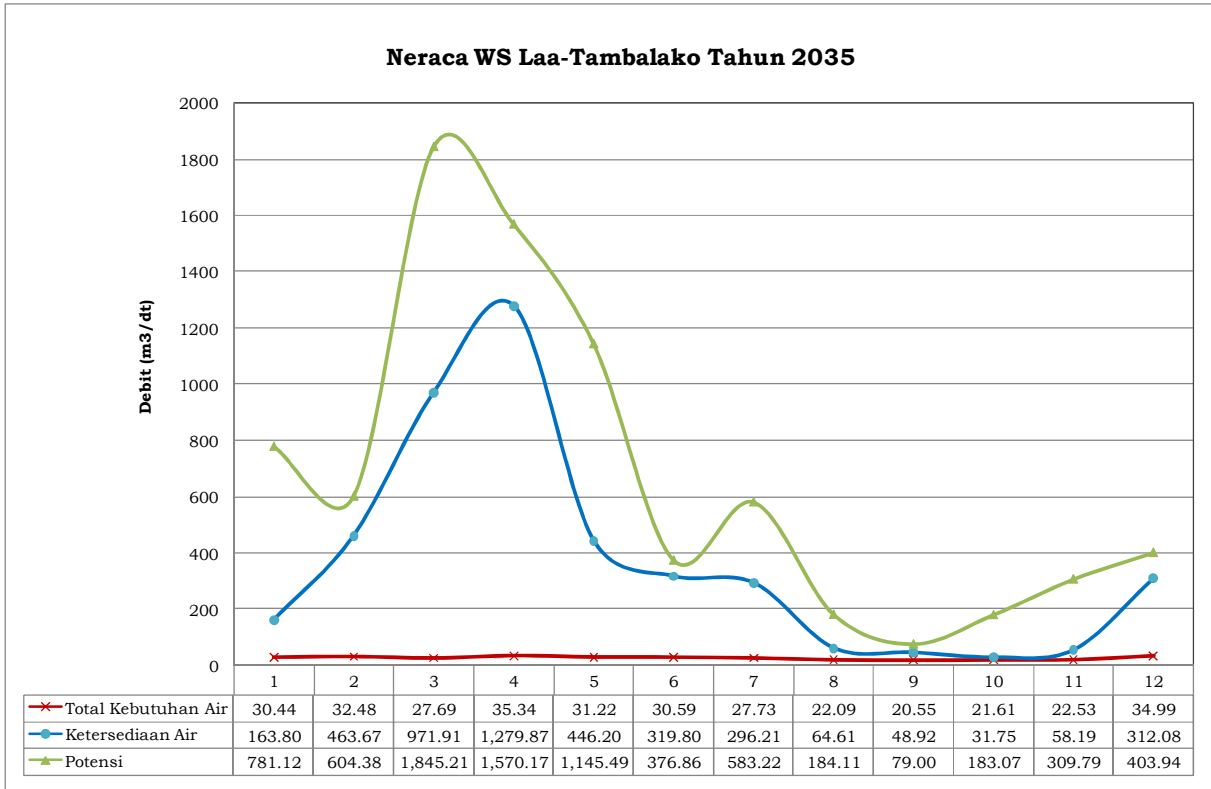


**Gambar 3.5 Neraca Air WS Laa-Tambalako Tahun 2030**

**Tabel 3.26 Neraca Air WS Laa-Tambalako Tahun 2035**

Uraian	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agt	Sept	Okt	Nop	Des
<b>Kebutuhan</b>												
Domestik & Non Domestik	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
Irigasi	13,77	15,80	11,01	18,67	14,54	13,92	11,06	5,41	3,88	4,94	5,86	18,31
Perikanan	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34	7,34
Perkebunan Sawit	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31
<b>Total Kebutuhan</b>	<b>30,44</b>	<b>32,48</b>	<b>27,69</b>	<b>35,34</b>	<b>31,22</b>	<b>30,59</b>	<b>27,73</b>	<b>22,09</b>	<b>20,55</b>	<b>21,61</b>	<b>22,53</b>	<b>34,99</b>
<b>Ketersediaan</b>	<b>163,80</b>	<b>463,67</b>	<b>971,91</b>	<b>1.279,87</b>	<b>446,20</b>	<b>319,80</b>	<b>296,21</b>	<b>64,61</b>	<b>48,92</b>	<b>31,75</b>	<b>58,19</b>	<b>312,08</b>
<b>Potensi</b>	<b>781,12</b>	<b>604,38</b>	<b>1.845,21</b>	<b>1.570,17</b>	<b>1.145,49</b>	<b>376,86</b>	<b>583,22</b>	<b>184,11</b>	<b>79,00</b>	<b>183,07</b>	<b>309,79</b>	<b>403,94</b>

Sumber: Hasil Analisa, 2014



**Gambar 3.6 Neraca Air WS Laa-Tambalako Tahun 2035**

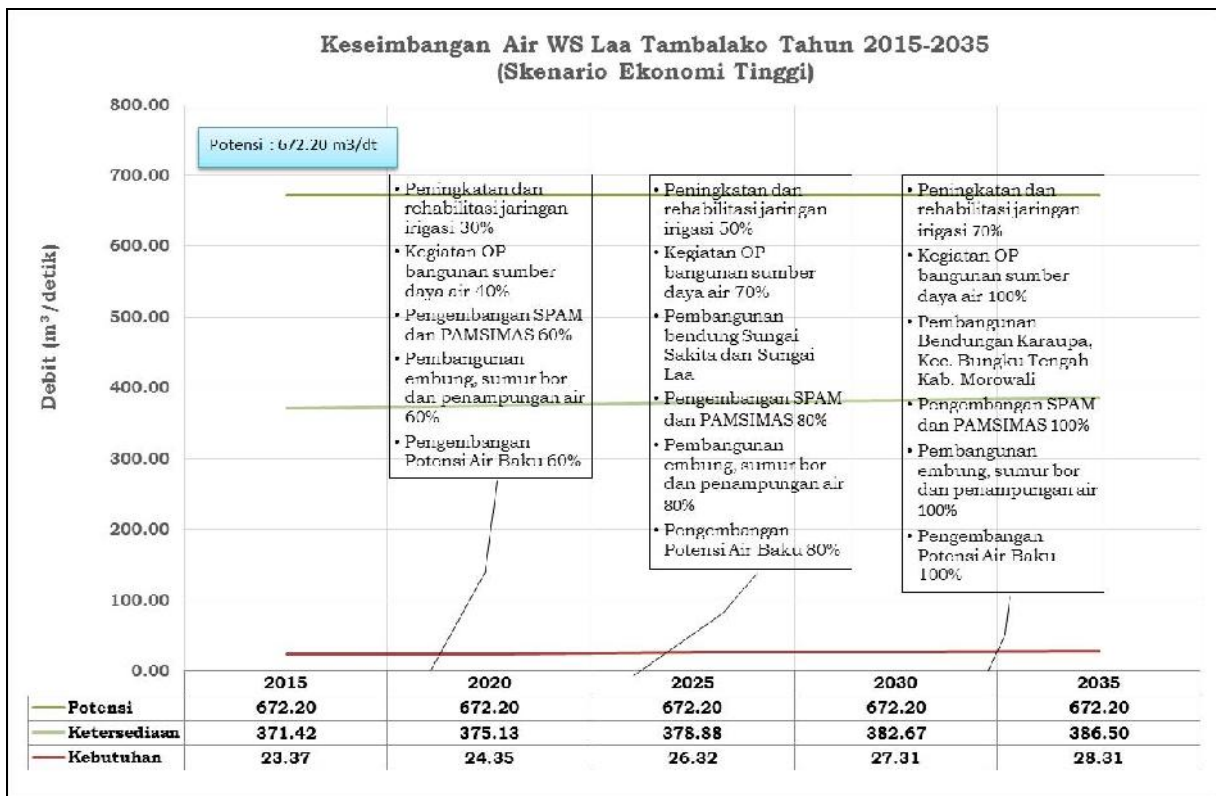
#### **4. Upaya Pemenuhan Kebutuhan Air**

Untuk mengantisipasi peningkatan kebutuhan air di masa mendatang, maka direncanakan upaya pemenuhan pada simpul kebutuhan air yang diprediksi akan mengalami kekurangan air. Upaya-upaya yang dilakukan untuk memenuhi kekurangan suplai air didasarkan pada skenario pertumbuhan ekonomi, yaitu pertumbuhan ekonomi tinggi, sedang dan rendah.

##### **Pertumbuhan Ekonomi Tinggi**

Pada skenario ini, diasumsikan pertumbuhan ekonomi WS Laa-Tambalako lebih tinggi daripada tingkat pertumbuhan ekonomi nasional (>6,5% per tahun), sehingga dimungkinkan untuk melaksanakan seluruh rencana kegiatan pemenuhan suplai air baik untuk irigasi, rumah tangga, perkotaan maupun industri.

Diantara kegiatan tersebut adalah dengan pembangunan bangunan prasarana pengairan yang dibutuhkan, seperti embung, bendung dan perbaikan/penambahan jaringan irigasi. Upaya pemenuhan kebutuhan air untuk skenario ekonomi tinggi dapat dilihat pada **Gambar 3.7** berikut.

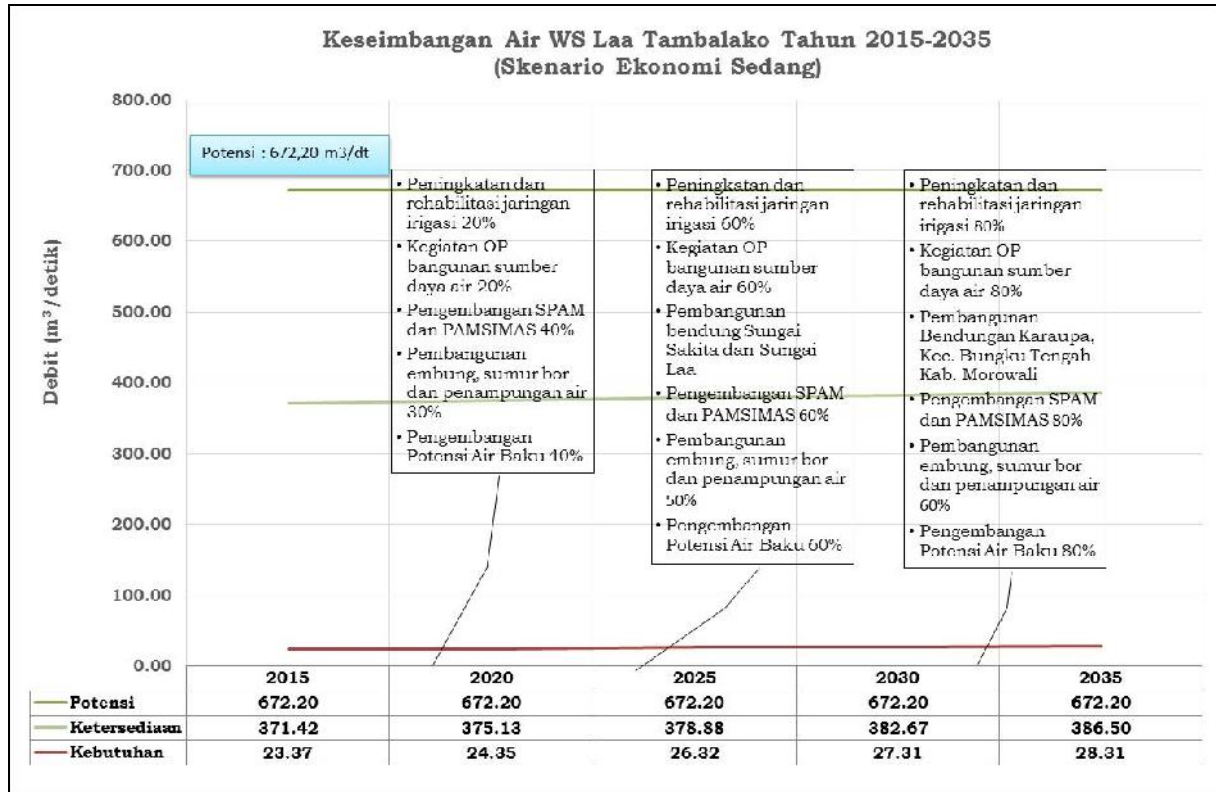


**Gambar 3.7 Grafik Keseimbangan Air WS Laa-Tambalako Tahun 2015-2035  
(Skenario Ekonomi Tinggi)**

### Pertumbuhan Ekonomi Sedang

Pertumbuhan ekonomi sedang diasumsikan bahwa pertumbuhan ekonomi WS Laa-Tambalako sama dengan tingkat pertumbuhan ekonomi nasional (4,5-6,5% per tahun). Berdasarkan asumsi tersebut, maka usaha pemenuhan suplai air baik untuk irigasi, rumah tangga maupun industri dapat dilakukan sesuai dengan suplai air minimal yang dibutuhkan di WS Laa-Tambalako.

Grafik analisa keseimbangan air di WS Laa-Tambalako ekonomi sedang tahun 2015-2035 secara lengkap dapat dilihat pada **Gambar 3.8** berikut:

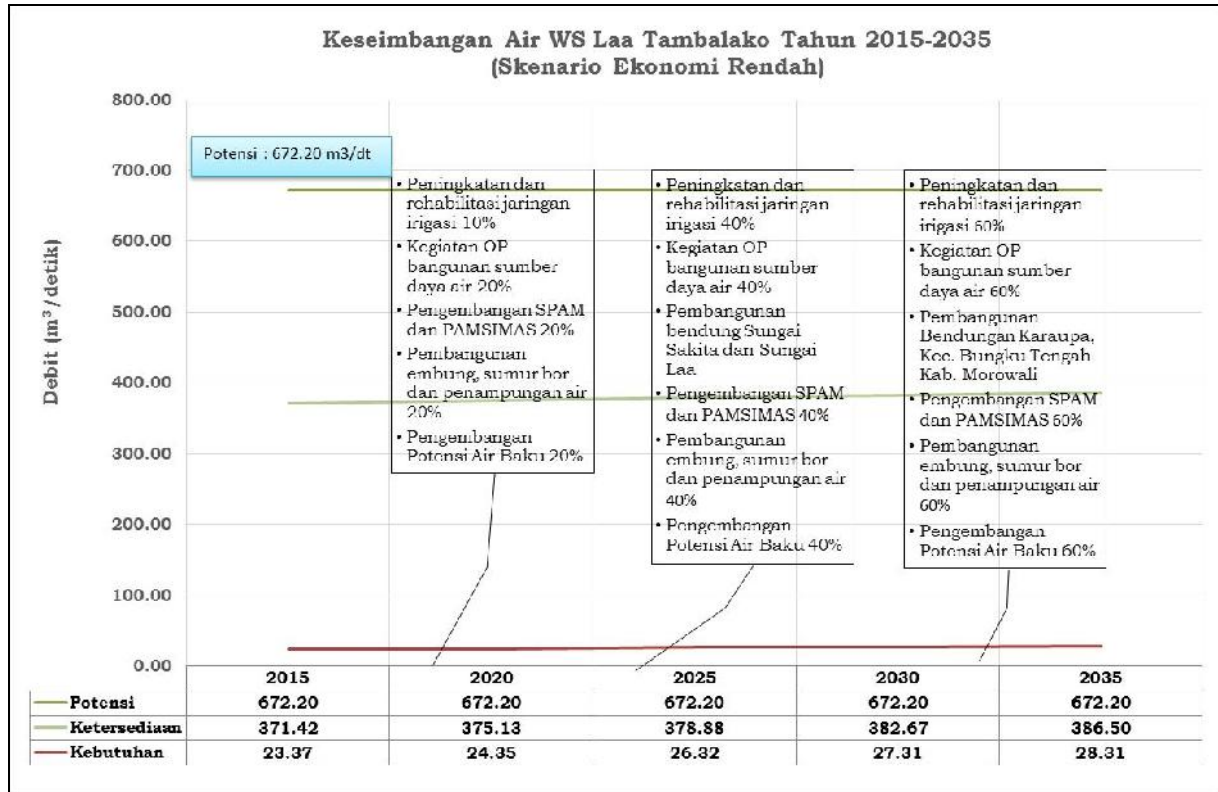


**Gambar 3.8 Grafik Keseimbangan Air WS Laa-Tambalako Tahun 2015-2035  
(Skenario Ekonomi Sedang)**

### **Pertumbuhan Ekonomi Rendah**

Pertumbuhan ekonomi rendah diasumsikan bahwa pertumbuhan ekonomi WS Laa-Tambalako lebih rendah bila dibandingkan dengan tingkat pertumbuhan ekonomi nasional (<4,5% per tahun). Berdasarkan asumsi tersebut, maka usaha pemenuhan suplai air baik untuk irigasi, rumah tangga maupun industri hanya dilakukan untuk memenuhi kebutuhan air yang sangat mendesak berdasarkan skala prioritas sehingga masih belum dapat memenuhi kebutuhan air secara keseluruhan.

Grafik analisa keseimbangan air di WS Laa-Tambalako ekonomi rendah tahun 2015-2035 secara lengkap dapat dilihat pada **Gambar 3.9**.



**Gambar 3.9 Grafik Keseimbangan Air WS Laa-Tambalako Tahun 2015-2035  
(Skenario Ekonomi Rendah)**

### 3.2.4 Analisis Pengendalian Daya Rusak Air

Dari analisa terhadap data curah hujan, maka dilakukan perhitungan mengenai daya rusak air, dalam hal ini banjir. Analisa yang dilakukan untuk mendapatkan debit banjir rancangan dengan kala ulang 2, 5, 10, 25, 50, dan 100 tahun dengan hasil sebagai berikut:

**Tabel 3.27 Analisa Debit Banjir Rancangan WS Laa-Tambalako**

No.	DAS	Luas (km <sup>2</sup> )	Debit Banjir Rancangan (m <sup>3</sup> /dt)					
			2 th	5 th	10 th	25 th	50 th	100 th
1	Ambokita	0,64	0,25	0,51	0,68	0,91	1,08	1,25
2	Baho Belu	18,01	7,13	14,23	19,17	25,57	30,40	35,24
3	Baho Bohontue	28,69	11,36	22,67	30,54	40,73	48,42	56,14
4	Baho Dopi	242,39	95,99	191,55	258,04	344,10	409,09	474,29
5	Baho Lahuafu	14,31	5,67	11,31	15,24	20,32	24,16	28,01
6	Baho Lanona	21,37	8,46	16,89	22,75	30,34	36,07	41,82
7	Baho Larongsangi	237,62	94,10	187,78	252,96	337,33	401,04	464,96
8	Baho Mofefe	24,41	9,67	19,29	25,98	34,65	41,19	47,76
9	Baho Monsambu	44,12	17,47	34,86	46,97	62,63	74,46	86,33
10	Baho Niula	30,53	12,09	24,12	32,50	43,34	51,52	59,74
11	Baho Nkolango	29,91	11,84	23,63	31,84	42,45	50,47	58,52
12	Baho Petula	34,63	13,71	27,36	36,86	49,15	58,44	67,75
13	Baho Suai	6,91	2,74	5,46	7,35	9,81	11,66	13,52
14	Baho Tofu	27,40	10,85	21,65	29,17	38,89	46,24	53,61
15	Baho Unsongi	32,22	12,76	25,46	34,30	45,74	54,38	63,05
16	Bahoue	16,54	6,55	13,07	17,61	23,48	27,91	32,36
17	Banomohoni	7,21	2,85	5,70	7,67	10,23	12,17	14,11
18	Bapa	0,33	0,13	0,26	0,35	0,46	0,55	0,64
19	Boba	49,45	19,58	39,07	52,64	70,20	83,45	96,76
20	Boho Ambunu	53,48	21,18	42,26	56,94	75,93	90,27	104,65
21	Boho Kantobantalangu	33,58	13,30	26,54	35,75	47,68	56,68	65,72
22	Boho Lanona	91,90	36,39	72,63	97,84	130,47	155,11	179,83
23	Boho larakorako	57,43	22,74	45,38	61,13	81,52	96,92	112,37
24	Boho Maburu	34,65	13,72	27,38	36,89	49,19	58,48	67,80
25	Boho Mangoni	12,40	4,91	9,80	13,20	17,60	20,93	24,26
26	Boho Mooluno	23,98	9,50	18,95	25,53	34,04	40,47	46,92
27	Boho Paororoa	17,07	6,76	13,49	18,17	24,23	28,81	33,40
28	Boho Wosu	160,14	63,42	126,55	170,48	227,34	270,28	313,36
29	Bungku Utara	78,62	31,13	62,13	83,70	111,61	132,69	153,84
30	Dendeo	13,53	5,36	10,69	14,40	19,21	22,84	26,48
31	Emea	19,81	7,84	15,65	21,09	28,12	33,43	38,76
32	Gililana	29,67	11,75	23,45	31,59	42,13	50,08	58,06
33	Harapan	0,72	0,28	0,57	0,77	1,02	1,21	1,41
34	Huwu	26,57	10,52	20,99	28,28	37,71	44,83	51,98
35	Kaleroang	0,88	0,35	0,70	0,94	1,25	1,49	1,73
36	Kanipi	69,69	27,60	55,07	74,19	98,93	117,62	136,37
37	Karantu	0,52	0,21	0,41	0,56	0,74	0,88	1,02
38	Karaopa	423,04	167,52	334,30	450,34	600,54	713,96	827,76
39	kayangan	1,04	0,41	0,82	1,11	1,48	1,76	2,04
40	Kokoh	1,60	0,63	1,26	1,70	2,27	2,70	3,13
41	Koya	16,86	6,68	13,32	17,95	23,94	28,46	32,99
42	Kumpi	30,98	12,27	24,48	32,98	43,98	52,29	60,62

No.	DAS	Luas	Debit Banjir Rancangan (m <sup>3</sup> /dt)					
		(km <sup>2</sup> )	2 th	5 th	10 th	25 th	50 th	100 th
43	Laa	3.393,96	1.344,00	2.682,00	3.613,00	4.818,00	5.728,00	6.641,00
44	Lafeu	19,59	7,76	15,48	20,85	27,81	33,06	38,33
45	Lambolo	11,82	4,68	9,34	12,58	16,77	19,94	23,12
46	Lamontoli	28,32	11,22	22,38	30,15	40,21	47,80	55,42
47	Lanona	3,19	1,26	2,52	3,39	4,53	5,38	6,24
48	Laroenai	35,97	14,24	28,42	38,29	51,06	60,70	70,38
49	Latamo	12,35	4,89	9,76	13,15	17,53	20,84	24,17
50	Marege	3,22	1,27	2,54	3,42	4,57	5,43	6,29
51	Matano	21,25	8,42	16,79	22,62	30,17	35,87	41,58
52	Matarase	45,91	18,18	36,28	48,87	65,17	77,48	89,83
53	Mente	10,00	3,96	7,90	10,64	14,19	16,87	19,56
54	Menui	25,43	10,07	20,10	27,08	36,11	42,92	49,77
55	Morafu	23,60	9,35	18,65	25,13	33,51	39,83	46,18
56	Morowali	512,61	715,56	1.162,42	1.465,27	1.852,74	2.142,23	2.428,75
57	Padabahu	109,31	43,29	86,38	116,37	155,18	184,49	213,89
58	Padabale	0,70	0,28	0,55	0,74	0,99	1,18	1,37
59	Pado-Pado	6,49	2,57	5,13	6,91	9,22	10,96	12,71
60	Paku	8,73	3,46	6,90	9,29	12,39	14,73	17,08
61	Pandat	0,49	0,19	0,39	0,52	0,69	0,82	0,95
62	Parilangke	30,69	12,15	24,25	32,67	43,56	51,79	60,04
63	Peo	4,65	1,84	3,68	4,96	6,61	7,86	9,11
64	Petasia	39,96	15,82	31,57	42,54	56,72	67,43	78,18
65	Rano	30,89	12,23	24,41	32,89	43,86	52,14	60,45
66	Salato	454,28	1.053,44	1.555,13	1.843,77	2.158,92	2.364,11	2.545,73
67	Sambalagi	14,18	5,62	11,21	15,10	20,13	23,93	27,75
68	Sambuenga	12,73	5,04	10,06	13,55	18,07	21,49	24,91
69	Siumbahu	270,56	107,14	213,81	288,02	384,09	456,63	529,41
70	Solonsa	103,96	539,17	695,00	777,07	865,37	921,47	973,41
71	Sombori	2,54	1,00	2,00	2,70	3,60	4,28	4,96
72	Sumara	683,57	539,96	898,02	1.142,10	1.455,25	1.691,27	1.927,29
73	Tadingan	1,12	0,44	0,88	1,19	1,59	1,88	2,18
74	Tambalako	1.876,93	1.440,33	2.210,48	2.717,32	3.351,86	3.820,09	4.284,36
75	Tanauge	9,59	3,80	7,57	10,20	13,61	16,18	18,76
76	Tapohulu	37,41	14,82	29,56	39,83	53,11	63,14	73,21
77	Tinala	196,06	77,64	154,93	208,72	278,33	330,90	383,64
78	Tirangan	178,12	1.553,70	2.287,35	2.708,74	3.169,54	3.468,16	3.733,42
79	Tiwuro	175,56	905,23	1.281,85	1.511,46	1.784,02	1.977,29	2.163,95
80	Torukuno Aea	11,30	4,47	8,93	12,03	16,04	19,07	22,11
81	Torukuno Totoko	92,08	36,46	72,77	98,02	130,72	155,41	180,18
82	Tufu	80,07	31,71	63,28	85,24	113,67	135,14	156,68
83	Umbele	22,31	8,83	17,63	23,75	31,67	37,65	43,65
84	Umpanga	16,00	6,34	12,65	17,04	22,72	27,01	31,31
85	Ungkaya	205,13	674,28	873,00	979,05	1.091,80	1.165,48	1.231,35
86	Waerangu	159,88	63,31	126,34	170,20	226,96	269,83	312,84

No.	DAS	Luas	Debit Banjir Rancangan (m <sup>3</sup> /dt)					
		(km <sup>2</sup> )	2 th	5 th	10 th	25 th	50 th	100 th
87	Warea	19,30	7,64	15,25	20,55	27,40	32,57	37,76
88	Waru-Waru	4,14	1,64	3,27	4,41	5,88	6,98	8,10
89	Watubobotol	25,44	10,07	20,10	27,08	36,11	42,93	49,77

Sumber: Hasil Analisa 2014

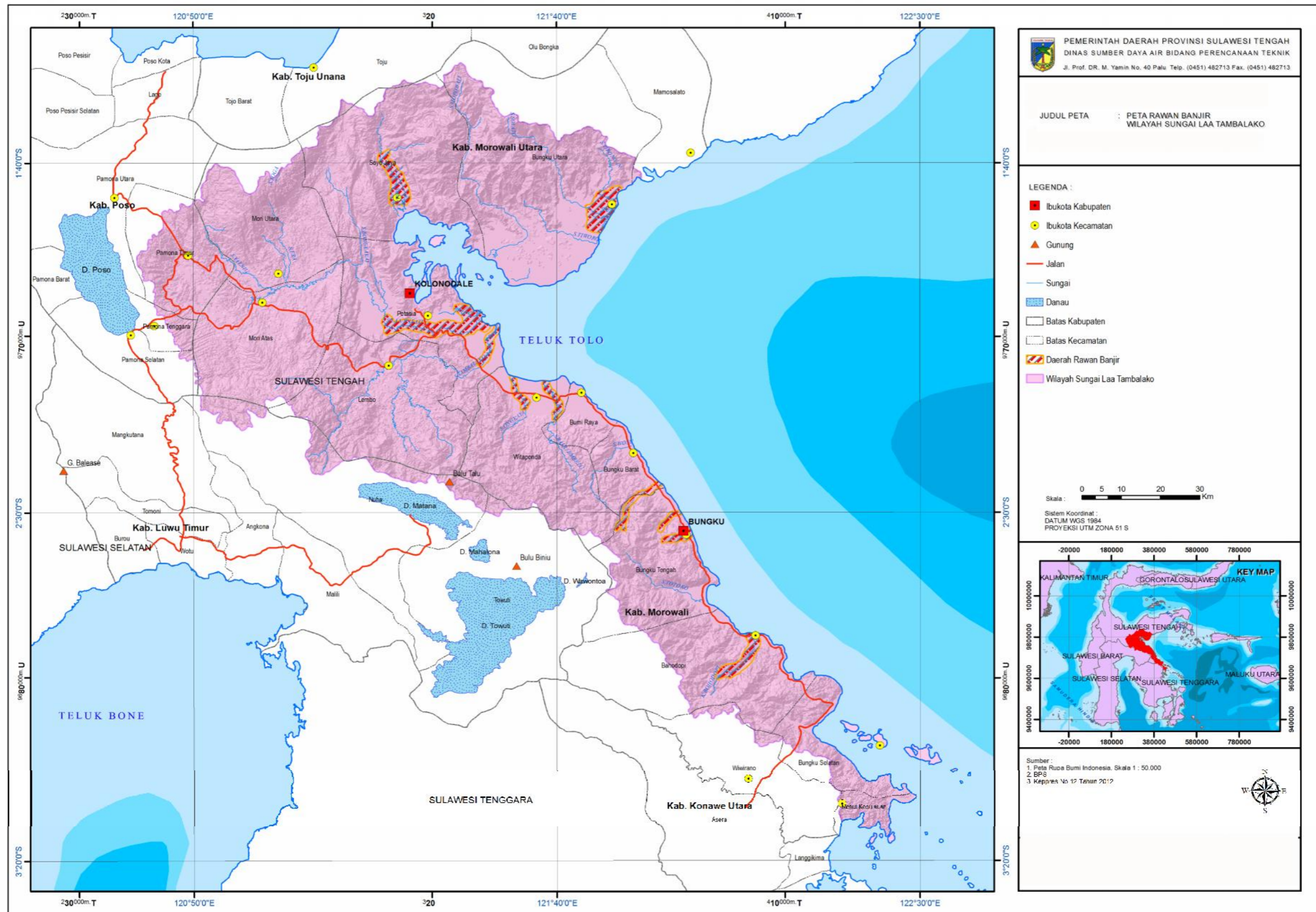
Adapun untuk daerah rawan banjir di WS Laa Tamabalako selengkapnya dapat dilihat pada tabel dan gambar berikut:

**Tabel 3.28 Daerah Rawan Banjir pada WS Laa-Tambalako**

No.	Kecamatan	Nama Sungai	Luas	
			ha	km <sup>2</sup>
1	Bungku Utara	Sungai Salato	6.706,30	67,06
2	Soyo Jaya	Sungai Sumara	5.786,68	57,87
3	Petasia	Sungai Laa hilir	2.561,39	25,61
4	Witaponda	Sungai Ungkaya	1.838,31	18,38
5	Bumi Raya	Sungai Bahu Embelu	13,62	0,14
6	Witaponda	Sungai Bahu Embelu	2.208,42	22,08
7	Bungku Tengah	Sungai Baho Kantobantalangu	1.065,09	10,65
8	Bungku Tengah	Sungai Banomohoni	1.679,49	16,79
9	Bungku Tengah	Sungai Baho Lanona	1.730,17	17,30
10	Bungku Barat	Sungai Wosu	944,07	9,44
11	Witaponda	Sungai Emea	27,83	0,28
12	Bahodopi	Sungai Bahodopi	4.853,39	48,53
13	Petasia	Sungai Tambalako	11.266,59	112,67
	<b>Total</b>		<b>40.681,33</b>	<b>406,81</b>

Sumber: Hasil Analisa, 2014





**Gambar 3.10 Peta Kawasan Banjir WS Laa Tambalako**

### **3.3 Alternatif Pilihan Strategi Pengelolaan Sumber Daya Air**

#### **3.3.1 Konservasi Sumber Daya Air**

Strategi pola pengelolaan sumber daya air pada aspek konservasi sumber daya air di WS Laa Tambalako diperinci berdasarkan sub-sub aspek, yaitu perlindungan dan pelestarian sumber daya air, pengawetan air serta pengelolaan kualitas dan pengendalian pencemaran air.

##### **a. Perlindungan dan Pelestarian Sumber Daya Air**

- Mensosialisasikan kepada masyarakat tentang Rencana Teknis Rehabilitasi Hutan dan Lahan (RTkRHL)
- Pelaksanaan RTkRHL lahan kritis dan sangat kritis 40% sehingga kumulatif menjadi 100% area
- Menyusun RPRHL sesuai dengan kewenangan
- Memantau dan mempertahankan kondisi yang sudah direhabilitasi
- Rehabilitasi dan pemeliharaan kawasan hutan lindung dan ruang terbuka hijau perkotaan 100% area
- Rehabilitasi dan pemeliharaan kawasan cagar alam 100% area
- Pencegahan kawasan hutan lindung dari gangguan kebakaran, perambahan/perladangan rotasi, penebangan liar, dan permukiman kembali penduduk dalam kawasan hutan lindung
- Pencegahan kawasan cagar alam dari gangguan kebakaran, perambahan/perladangan rotasi, penebangan liar, dan permukiman kembali penduduk dalam kawasan cagar alam
- Kab. Morowali (Kec. Bungku Tengah, Bahodopi, Bumi Raya, Witaponda), Kab. Morowali Utara (Lembo, Petasia, Mori Atas, Soyo Jaya, Mamosalato, Bungku Utara, Sumarajaya)

- Pembangunan embung resapan air target 50% area, kumulatif 100% area
- Pembangunan *retarding basin* untuk *recharge* air tanah target 50% area, kumulatif 100% area
- Pembangunan sumur resapan target kumulatif 100% area
- Kab. Morowali Utara (Kec. Mamosalato, Bungku Utara, Soyo Jaya, Mori Utara, Panoma Timur, Panoma Selatan, Petasia, Lembo), Kab. Morowali (Witaponda, Bumi Raya dan Bungku Barat)
- Penyusunan pedoman teknis pengelolaan prasarana dan sarana sanitasi lingkungan
- Peningkatan sarana dan prasarana sanitasi
- Pembangunan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Rumah Sakit
- Pembangunan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Industri (100% industri)
- Pembangunan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Domestik (100% permukiman)
- Pengelolaan persampahan
- Penyediaan air bersih perdesaan ditindaklanjuti / penekanan pada Penyediaan Air Minum Berbasis Masyarakat
- Kab. Morowali dan Kab. Morowali Utara
- Studi kawasan sempadan sungai dan mata air
- Menyusun Peraturan Gubernur mengenai batas dan peruntukan sempadan sungai
- Penetapan dan sosialisasi kawasan sempadan sungai dan mata air

- Monitoring dan evaluasi penambangan bahan tambang
- Penetapan zona penambangan bahan tambang
- Penataan kegiatan pembangunan/usaha di bantaran sungai
- Penghijauan sempadan sungai dan kawasan sumber mata air 100% area
- Kec. Bungku Tengah (mata air Bahoroni, Mempuano, Bendonga), dan Kec. Petasia (air terjun desa Korowon)
- Monitoring dan evaluasi kondisi kawasan lindung
- Penetapan kawasan lindung dalam RTRW
- Pembuatan dan pemeliharaan batas kawasan lindung
- Sosialisasi program konservasi kawasan lindung
- Reboisasi 100% kawasan sumber air yang teridentifikasi
- Penghijauan lahan kritis milik rakyat dengan pola agroforestri dan hutan rakyat 100% area
- Penanaman cover crop pada lahan perkebunan rakyat dan swasta
- Penyuluhan dan pelatihan konservasi tanah dan air
- Peningkatan penerapan teknik konservasi tanah dan air pada lahan budidaya pertanian
- Perencanaan dan pembangunan pengendali sedimen
- Sosialisasi PerMenTan No. 47/2006
- Melaksanakan pelatihan dan melaksanakan gerakan budidaya pertanian di lahan pegunungan melalui pendekatan sekolah lapang
- Menerapkan PerMenTan No. 47/2006 pada 50% area, kumulatif 100% area

- Melaksanakan bimbingan kepada masyarakat tani di kawasan non hutan yang berlereng untuk menanam tanaman jangka panjang, mulai dari pratanam sampai pasca tanam, disertai penanaman sistem tumpang sari secara berkelanjutan, target 50%, kumulatif 100%
- Melakukan monitoring dan evaluasi
- Penanaman lahan kritis pada kawasan hutan HP, HPT, HPK pola hutan kemasyarakatan, Agroforestry (dengan MPTS)
- Pengendalian kebakaran, peladang berpindah, perambahan, pencurian kayu pada HP, HPT dan HPK
- Monitoring dan evaluasi kondisi kawasan lindung
- Penetapan kawasan lindung dalam RTRW
- Pembuatan dan pemeliharaan batas kawasan lindung
- Sosialisasi program konservasi kawasan lindung
- Reboisasi 100% kawasan sumber air yang teridentifikasi
- Menginventarisasi potensi kerjasama hulu-hilir pada masing-masing DAS dilakukan bertahap
- Menyiapkan MOU dan uji coba kesepakatan kerjasama hulu-hilir pada DAS Laa
- Melaksanakan dan memantau kesepakatan kerjasama hulu-hilir DAS Laa
- Menyiapkan MOU dan melaksanakan uji coba kesepakatan kerjasama hulu-hilir untuk DAS Tambalako
- Melaksanakan dan memantau kesepakatan kerjasama hulu-hilir
- Menyusun Program Konservasi dan Rencana Pendanaan (lima tahunan)

- Melaksanakan kegiatan konservasi sesuai program (100% program)
- Melakukan monitoring dan evaluasi
- Menyusun Pedoman Budidaya Tanaman Sawit sebagai kawasan konservasi
- Mensosialisasikan budidaya tanaman sawit mengikuti kaidah konservasi
- Melaksanakan budidaya tanaman sawit sesuai dengan pedoman 40% dari luas kebun kelapa sawit sehingga kumulatif menjadi 100%
- Pemantauan dan evaluasi
- Melakukan sosialisasi, pelatihan, pendampingan dengan target 90% kumulatif luas lahan
- Pembuatan bangunan konservasi sederhana, seperti gully plug, terasiring bekerja sama dengan masyarakat

b. Pengawetan Air

- Efisiensi pemakaian air irigasi 10% irigasi
- Kampanye gerakan hemat air
- Perencanaan dan pembangunan Bendungan / Waduk Serba Guna di DAS Karaupa
- Perencanaan dan pembangunan bendung / embung sumber air baku di DAS Karaupa, Kec. Bumi Raya, DAS Laa, Korowalelo, Kec. Petasia dan DAS Sakita Kec. Bungku Tengah Kab. Morowali
- Inventarisasi dan identifikasi sumber-sumber air yang ada
- Studi konservasi sumber-sumber air
- Penghijauan di 100% kawasan sumber air yang teridentifikasi
- Penghijauan di kawasan mata air

- Sosialisasi dan pelaksanaan pemanenan air hujan (rain harvesting)
  - Peningkatan irigasi semi teknis menjadi teknis
  - Sosialisasi pertanian hemat air dan program SRI
  - Pelibatan masyarakat dalam O&P jaringan irigasi
  - O & P sarana dan prasarana irigasi yang telah ada 100%
  - Monitoring dan evaluasi pemanfaatan air tanah
  - Pengaturan dan pengendalian pengambilan/pemanfaatan air bawah tanah melalui Perda
  - Operasi dan pemeliharaan sarana dan prasarana pengambilan air tanah (sumur bor)
- c. Pengelolaan Kualitas dan Pengendalian Pencemaran Air
- Pengelolaan kualitas air
  - Monitoring dan evaluasi kualitas air dan sumber pencemar yang masuk ke sungai secara periodik (100% permukiman)
  - Audit lingkungan
  - Sosialisasi pembuangan limbah
  - Penetapan status kualitas air
  - Penetapan perda pembuangan limbah dan penegakan hukum
  - Penerapan Perda pengendalian pencemaran
  - Menetapkan baku mutu air sungai sesuai dengan peruntukannya
  - Pengendalian sumber pencemar baik dari limbah domestik maupun non domestik (industri)
  - Penataan limbah rumah tangga permukiman yang berada di sekitar sungai (100% permukiman)

- Melakukan pemantauan, evaluasi dan melaksanakan penegakan hukum terhadap pelaku pencemaran
- Menyusun dan menerapkan Perda pembuangan limbah
- Sosialisasi peraturan tentang syarat kualitas air limbah, dan kewajiban penggunaan IPAL industri, serta mendorong pembangunan IPAL (100% industri)
- Memberikan teguran dan penindakan (penegakan hukum) bagi industri yang membuang limbah tidak melalui IPAL
- Melakukan pemantauan dan evaluasi
- Melaksanakan inventarisasi industri yang menghasilkan limbah cair
- Melaksanakan sosialisasi peraturan tentang syarat pembuangan air limbah
- Memberikan teguran dan penindakan (penegakan hukum) bagi industri yang membuang limbah tidak melalui IPAL
- Melaksanakan monitoring pembuangan limbah cair
- Merencanakan saluran pembuangan air limbah perkotaan terpisah dari saluran drainase
- Membangun saluran pembuangan air limbah perkotaan terpisah dari saluran drainase, secara bertahap (25% area kota, kumulatif 50%), terutama pada kawasan pengembangan perumahan atau perkotaan baru
- Meningkatkan layanan pengambilan sampah perkotaan dan perdesaan (100% area)
- Penambahan tempat pembuangan sampah sementara maupun pembuangan akhir (100% area)
-



### **3.3.2 Pendayagunaan Sumber Daya Air**

Strategi pola pengelolaan sumber daya air pada aspek pendayagunaan sumber daya air di WS Laa Tambalako diperinci berdasarkan sub-sub aspek sebagai berikut:

#### **a. Penatagunaan Sumber Daya Air**

- Perencanaan pola operasi dan alokasi air
- Penetapan pola operasi dan alokasi air tahunan dan lima tahunan
- Melakukan evaluasi dan pengawasan terhadap pelaksanaan alokasi air
- Sosialisasi peraturan ijin penggunaan air
- Inventarisasi penggunaan air (berijin maupun tidak berijin)
- Pengawasan terhadap ijin penggunaan air
- Menyusun zona pemanfaatan sumber air dan peruntukan air
- Menetapkan zona pemanfaatan sumber air dan peruntukan air dan diintegrasikan dengan RTRW Provinsi/Kabupaten
- Mengevaluasi dan atau menetapkan kembali zona pemanfaatan sumber daya air

#### **b. Penyediaan Sumber Daya Air**

- Peningkatan PDAM
- Pembuatan sumur gali/sumur pompa oleh masyarakat
- Penyediaan air bersih perdesaan 100%
- Peningkatan dan rehabilitasi jaringan irigasi
- Pembangunan bendung Sungai Sakita dan Sungai Laa
- Pembangunan Bendungan Karaupa, Kec. Bungku Tengah Kab. Morowali

- Evaluasi kegiatan OP yang ada dan menyusun rencana kegiatan OP
- Peningkatan kegiatan OP dan biaya OP
- Menyiapkan sarana prasarana air baku PDAM
- Pelayanan air PDAM 80% untuk setiap kabupaten
- Pengembangan SPAM dan PAMSIMAS daerah tidak terjangkau layanan PDAM
- Penyusunan master plan dan DED air bersih di seluruh kecamatan
- Pembangunan embung, sumur bor dan penampungan air di seluruh desa
- Pengembangan Potensi Air Baku di Kab. Morowali (Padabaho, Siumbatu, Bahomotefe, Lanona, Bahoruni, Mempuano, Bendonga, Ulubaho, Baho Ofose) dan Morowali Utara (Maralee, Mandula, Bintangormukti, Mayumba, Peleru, Era.)
- Rawa Saembawalati II dengan luas 2.300 Ha. Rawa Saembawalati II terletak di Desa Saemba dan Desa Tomui Karya Kecamatan Mori Atas Kabupaten Morowali

c. Penggunaan Sumber Daya Air

- Perencanaan pola operasi dan alokasi air
- Penetapan pola operasi dan alokasi air tahunan dan lima tahunan
- Melakukan evaluasi dan pengawasan terhadap pelaksanaan alokasi air
- Melakukan perbaikan 70% jaringan irigasi yang rusak
- Meningkatkan biaya O & P sampai 100% OP normal

- Melakukan kajian AKNOP irigasi di seluruh DI di WS Laa Tambalako
  - Uji coba pelaksanaan AKNOP irigasi di beberapa DI
  - Memformulasi dan melegalisasi AKNOP irigasi
  - Melaksanakan AKNOP irigasi di seluruh DI di WS Laa Tambalako
  - Melakukan evaluasi dan pengawasan terhadap pelaksanaan AKNOP irigasi
  - Penyusunan Perda perlindungan lahan pertanian pangan berkelanjutan
  - Penetapan kebijakan harga subsidi input dan output
  - Rehabilitasi sarana dan prasarana
  - Bantuan teknis pengembangan teknologi
  - Asuransi pertanian
  - Keringanan pajak lahan sawah untuk petani di wilayah sasaran
  - Kompensasi terhadap kerugian akibat hilangnya manfaat dari sifat multi fungsi lahan sawah
  - Pemberdayaan kelembagaan dan komunitas pertanian yang ada
- d. Pengembangan Sumber Daya Air
- Inventarisasi jaringan irigasi yang rusak
  - Studi rehabilitasi jaringan irigasi
  - Rehabilitasi 70% jaringan irigasi yang rusak
  - Perencanaan dan pembangunan penyediaan air baku di Sungai Laa, Korowalelo, Kec. Petasia dan Sungai Sakita Kec. Bungku Tengah Kab. Morowali
  - Perencanaan dan pembangunan Bendungan / Waduk Serba Guna Karaupa, Kec. Bumi Raya, Kab. Morowali

- Identifikasi potensi daerah irigasi baturube, Kab. Morowali Utara
  - Perencanaan daerah irigasi baturube, Kab. Morowali Utara
  - Identifikasi potensi pembangkit listrik tenaga air
  - Perencanaan dan pembangunan potensi PLTM 100% potensi
  - Pengembangan Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH) Sungai Laa, Korowalelo, Kec. Petasia dan Sungai Sakita Kec. Bungku Tengah Kab. Morowali
  - Pembangunan PLTA Karaupa, Kec. Bumi Raya, Kab. Morowali
  - Pengembangan PLTM di Kab. Morowali (Makarti, Taripa, Laborta, Ulurele, Lamantoli, Buleleng, Torete) dan Kab. Morowali Utara (Tomata, Taliwan, Lembobelala, Pancamakmur, Tambayoli, Lemo, Lembo)
  - Pengembangan PLTA di Kab. Morowali (Sakita, Lorongsangi, Tambalako) dan Morowali Utara (Tomata, Laa, Wawopada, Sumara, Salato)
- e. Pengusahaan Sumber Daya Air
- Penyusunan Perda tentang pengusahaan air oleh swasta (air bersih maupun energi listrik)
  - Mendorong pihak swasta untuk melakukan investasi pelayanan air bersih dan PLTM (100% potensi)
  - Pengembangan Pembangkit Listrik Tenaga Mini Hidro Desa Tomata Kecamatan Mori Atas Kab. Morowali Utara Provinsi Sulawesi Tengah

### 3.3.3 Pengendalian Daya Rusak Air

Strategi pola pengelolaan sumber daya air pada aspek pengendalian daya rusak di WS Laa Tambalako diperinci berdasarkan sub-sub aspek sebagai berikut:

#### a. Pencegahan Daya Rusak Air

- Pembuatan revetment Sungai Salato Kec. Bungku Utara Kab. Morowali
- Pembuatan Check Dam DAS Salato Kab. Morowali
- Pengerukan sedimen di S. Salato, S. Sumara, S. Ipi, S. Bahodopi Kab. Morowali
- Pembuatan krib Sungai Salato Kec. Bungku Utara Kab. Morowali
- Penyusunan sistem pengendalian banjir
- Penetapan dan pemetaan daerah rawan banjir
- Evaluasi penetapan dan pemetaan daerah rawan banjir
- Pembuatan tanggul banjir S. Laa, S. Sakita, S. Bahodopi, S. Tambalako, S. Sumara, S. Ungkaya, S. Bahumbelo, S. Ipi, S. Lanona, S. Kawuyuh, S. Tana Sumpu, S. Andolia
- Pembuatan pintu pengatur banjir dan pelimpah banjir Sungai Salato Kec. Bungku Utara Kab. Morowali
- Pembuatan retarding basin Sungai Laa dan Sungai Tambalako Kab. Morowali
- Pembangunan dan rehabilitasi bangunan pengaman pantai di daerah Pantai Bohansuai (Bumi Raya), Pantai Larobenu, Wosu (Bungku Barat) dan Pantai Lahuafu, Tudua dusun 1 dan dusun 2, Bahontobungku (Bungku Tengah)
- Mensosialisasikan kepada masyarakat tentang Rencana Teknis Rehabilitasi Hutan dan Lahan (RTkRHL)

- Melaksanakan kegiatan RTkRHL pada lahan kritis dan sangat kritis 40% sehingga kumulatif menjadi 100% area
- Memantau dan mempertahankan kondisi yang sudah direhabilitasi
- Perencanaan sistem peringatan dini banjir di Sungai Laa, Sungai Tambalako dan sungai-sungai lainnya
- Pemasangan dan operasional sistem peringatan banjir di Sungai Laa, Sungai Tambalako dan sungai-sungai lainnya
- Pemeliharaan sistem peringatan dini banjir
- Melakukan pendataan kondisi pantai dan melakukan langkah-langkah pengamanan sebagai kawasan penyangga/konservasi untuk 100% kumulatif panjang pantai

b. Penanggulangan Daya Rusak Air

- Inspeksi badan sungai yang rawan banjir
- Memetakan daerah rawan banjir sekaligus dengan jalur inspeksi
- Merencanakan bangunan pengendali banjir dengan Q50 pada sungai utama dan Q25 untuk anak sungainya
- Pelaksanaan konstruksi bangunan pengendali banjir atau tanggul (100%)
- Melaksanakan mitigasi bencana melalui koordinasi aktif antar instansi dan masyarakat secara terpadu

c. Pemulihan Daya Rusak Air

- Inventarisasi kerusakan dan penaksiran biaya untuk pemulihan
- Rehabilitasi bangunan sarana prasarana sumber daya air di wilayah rawan bencana

### **3.3.4 Sistem Informasi Sumber Daya Air**

Strategi yang dapat dilakukan untuk menyusun sistem informasi sumber daya air antara lain adalah:

- Peningkatan jaringan pos hidrologi
- Peningkatan O&P jaringan hidrologi
- Peningkatan SDM
- Perbaikan dan pemeliharaan jaringan pos hidrologi, hidrometeorologi, hidrogeologi
- Rasionalisasi jaringan pos hidrologi, hidrometeorologi, hidrogeologi
- Penambahan stasiun hidrologi pada seluruh DAS
- Pembangunan sistem informasi sumber daya air
- Penyusunan dan pemeliharaan data spasial secara terintegrasi, mencakup seluruh DAS
- Peningkatan SDM dalam bidang sistem informasi
- Updating data dan sosialisasi sistem informasi data kepada stakeholder
- Peningkatan kemampuan SDM
- Menyediakan pendanaan rutin untuk O&P peralatan
- Membuat jaringan sistem informasi yang memuat semua data sumber daya air secara real time
- Koordinasi untuk pembentukan unit SISDA
- Pengoperasian unit SISDA yang terintegrasi antar instansi terkait
- Menyusun pedoman SISDA
- Penerapan pedoman dan evaluasi penerapannya
- Updating data secara berkelanjutan

### **3.3.5 Pemberdayaan dan Peningkatan Peran Masyarakat dan Dunia Usaha**

Strategi pemberdayaan dan peningkatan peran serta masyarakat dan dunia usaha dalam pola pengelolaan sumber daya air antara lain:

- Pemberdayaan dan peningkatan ekonomi masyarakat sekitar hutan, sempadan sungai dan mata air
- Pengembangan kemitraan dalam pengelolaan hutan antara Pemerintah, masyarakat dan swasta
- Pembentukan kelembagaan yang bergerak di bidang konservasi yang difasilitasi pemerintah
- Program community development secara konsisten dan berkesinambungan
- Sosialisasi dan penyuluhan pengelolaan sumber daya air berkelanjutan
- Memberdayakan dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat DAS hulu dan sekitar hutan
- Mengedepankan kearifan lokal
- Peningkatan koordinasi antar kelembagaan pemerintah dan non pemerintah
- Sosialisasi program dan kebijakan tentang sumber daya air
- Sosialisasi sarana/prasarana air bersih dan sanitasi
- Penegakan hukum dalam pengelolaan sumber daya air
- Peningkatan partisipasi masyarakat dalam pemeliharaan dan pelestarian hutan secara berkelanjutan WS Laa Tambalako
- Menyiapkan MoU dan melaksanakan uji coba kesepakatan hulu hilir pada DAS Laa dan DAS Tambalako dan DAS lainnya



- Penyusunan Perda kesepakatan hulu hilir pada DAS Laa dan DAS Tambalako dan DAS lainnya
- Sosialisasi Perda kesepakatan hulu hilir pada DAS Laa dan DAS Tambalako dan DAS lainnya
- Melaksanakan dan memantau kesepakatan kerjasama hulu hilir DAS Laa dan DAS Tambalako dan DAS lainnya
- Evaluasi pelaksanaan kerjasama hulu hilir
- Koordinasi pembentukan TKPSDA WS Laa Tambalako
- Pembentukan TKPSDA WS Laa Tambalako
- Sosialisasi TKPSDA WS Laa Tambalako
-

## **BAB 4**

# **KEBIJAKAN OPERASIONAL PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR WS LAA TAMBALAKO**

### **4.1 Matriks Kebijakan Operasional Pengelolaan Sumber Daya Air**

Kebijakan operasional pengelolaan sumber daya air di WS Laa Tambalako mencakup 5 (lima) aspek, yaitu:

- Konservasi sumber daya air
- Pendayagunaan sumber daya air
- Pengendalian daya rusak air
- Sistem informasi sumber daya air
- Pemberdayaan dan peningkatan peran serta masyarakat dan dunia usaha

Kebijakan operasional disusun dalam bentuk matriks bidang arahan kebijakan dan strategi dalam pola pengelolaan sumber daya air wilayah sungai. Bidang arahan kebijakan dan strategi tersebut dirumuskan dalam 3 (tiga) tahap yaitu:

- Jangka pendek           (2015-2020)
- Jangka menengah       (2015-2025)
- Jangka panjang         (2015-2035)

Hasil dari perumusan arahan kebijakan dan strategi dalam pola pengelolaan sumber daya air WS Laa Tambalako dapat dilihat pada **Tabel 4.1, 4.2 dan 4.3.**

## 4.2 Peta Tematik

Berdasarkan matriks kebijakan operasional disusun peta tematik WS Laa Tambalako seperti ditunjukkan pada **Gambar 4.1** sampai dengan **Gambar 4.15**.

**Tabel 4.1 Matriks Kebijakan Operasional Pola Pengelolaan Sumber Daya Air WS Laa Tambalako Skenario Ekonomi Rendah**

No.	Sub Aspek	Hasil Analisis	Sasaran/Target yang Ingin Dicapai	Strategi			Kebijakan Operasional	Lembaga/Instansi Terkait
				Jangka Pendek (2015-2020)	Jangka Menengah (2015-2025)	Jangka Panjang (2015-2035)		
<b>A. Konservasi Sumber Daya Air</b>								
1	Perlindungan dan Pelestarian Sumber Daya Air	Meningkatnya luasnya lahan kritis/hutan gundul, musim hujan terjadi banjir dan pada musim kemarau kekurangan air	Terpeliharanya cagar alam dan hutan lindung	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mensosialisasikan kepada masyarakat tentang Rencana Teknis Rehabilitasi Hutan dan Lahan (RTkRHL)</li> <li>- Pelaksanaan RTkRHL lahan sangat kritis 10% dan kritis 10% area</li> <li>- Menyusun Rencana Pengelolaan Rehabilitasi Hutan dan Lahan (RPRHL) setiap 5 tahun</li> <li>- Memantau dan mempertahankan kondisi yang sudah direhabilitasi</li> <li>- Rehabilitasi dan pemeliharaan kawasan hutan lindung dan ruang terbuka hijau perkotaan 10% area</li> <li>- Rehabilitasi dan pemeliharaan kawasan cagar alam 10% area</li> <li>- Pencegahan kawasan hutan lindung dari gangguan kebakaran, perambahan/perladangan rotasi, penebangan liar, dan permukiman kembali penduduk dalam kawasan hutan lindung</li> <li>- Pencegahan kawasan cagar alam dari gangguan kebakaran, perambahan/perladangan rotasi, penebangan liar, dan permukiman kembali penduduk dalam kawasan cagar alam</li> <li>- Kab. Morowali (Kec. Bungku Tengah, Bahodopi, Witaponda), Kab. Morowali Utara (Lembo, Petasia, Mori Atas, Soyo Jaya, Mamosalato, Bungku Utara)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mensosialisasikan kepada masyarakat tentang Rencana Teknis Rehabilitasi Hutan dan Lahan (RTkRHL)</li> <li>- Pelaksanaan RTkRHL lahan kritis dan sangat kritis 20% sehingga kumulatif menjadi 30% area</li> <li>- Menyusun RPRHL sesuai dengan kewenangan</li> <li>- Memantau dan mempertahankan kondisi yang sudah direhabilitasi</li> <li>- Rehabilitasi dan pemeliharaan kawasan hutan lindung dan ruang terbuka hijau perkotaan 30% area</li> <li>- Rehabilitasi dan pemeliharaan kawasan cagar alam 30% area</li> <li>- Pencegahan kawasan hutan lindung dari gangguan kebakaran, perambahan/perladangan rotasi, penebangan liar, dan permukiman kembali penduduk dalam kawasan hutan lindung</li> <li>- Pencegahan kawasan cagar alam dari gangguan kebakaran, perambahan/perladangan rotasi, penebangan liar, dan pemukiman kembali penduduk dalam kawasan cagar alam</li> <li>- Kab. Morowali (Kec. Bungku Tengah, Bahodopi, Witaponda), Kab. Morowali Utara (Lembo, Petasia, Mori Atas, Soyo Jaya, Mamosalato, Bungku Utara)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mensosialisasikan kepada masyarakat tentang Rencana Teknis Rehabilitasi Hutan dan Lahan (RTkRHL)</li> <li>- Pelaksanaan RTkRHL lahan kritis dan sangat kritis 30% sehingga kumulatif menjadi 60% area</li> <li>- Menyusun RPRHL sesuai dengan kewenangan</li> <li>- Memantau dan mempertahankan kondisi yang sudah direhabilitasi</li> <li>- Rehabilitasi dan pemeliharaan kawasan hutan lindung dan ruang terbuka hijau perkotaan 60% area</li> <li>- Rehabilitasi dan pemeliharaan kawasan cagar alam 60% area</li> <li>- Pencegahan kawasan hutan lindung dari gangguan kebakaran, perambahan/perladangan rotasi, penebangan liar, dan permukiman kembali penduduk dalam kawasan hutan lindung</li> <li>- Pencegahan kawasan cagar alam dari gangguan kebakaran, perambahan/perladangan rotasi, penebangan liar, dan pemukiman kembali penduduk dalam kawasan cagar alam</li> <li>- Kab. Morowali (Kec. Bungku Tengah, Bahodopi, Witaponda), Kab. Morowali Utara (Lembo, Petasia, Mori Atas, Soyo Jaya, Mamosalato, Bungku Utara)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rehabilitasi hutan dan lahan sangat kritis dan kritis</li> <li>- Mempertahankan dan memelihara kawasan cagar alam dan hutan lindung dan pengatur tata air</li> <li>- Pemeliharaan kelangsungan fungsi resapan air dan daerah tangkapan air</li> </ul>	BPDAS Palu Poso, Dinas Kehutanan, Bappeda, BWS Sulawesi III, BKSDA
		Penurunan ketersediaan air pada musim kemarau	Meningkatkan ketersediaan air pada musim kemarau dan resapan air	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pembangunan embung resapan air target 10% area</li> <li>- Pembangunan <i>retarding basin</i> untuk <i>recharge</i> air tanah target 10% area</li> <li>- Pembangunan sumur resapan target 20% area</li> <li>- Kab. Morowali Utara (Kec. Mamosalato, Bungku Utara, Soyo Jaya, Mori Utara, Panoma Selatan, Petasia, Lembo), Kab. Morowali (Bumi Raya dan Bungku Barat)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pembangunan embung resapan air target 25% area, kumulatif 40% area</li> <li>- Pembangunan <i>retarding basin</i> untuk <i>recharge</i> air tanah target 35% area, kumulatif 70% area</li> <li>- Pembangunan sumur resapan target kumulatif 70% area</li> <li>- Kab. Morowali Utara (Kec. Mamosalato, Bungku Utara, Soyo Jaya, Mori Utara, Panoma Selatan, Petasia, Lembo), Kab. Morowali (Bumi Raya dan Bungku Barat)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pembangunan embung resapan air target 35% area, kumulatif 80% area</li> <li>- Pembangunan <i>retarding basin</i> untuk <i>recharge</i> air tanah target 35% area, kumulatif 80% area</li> <li>- Pembangunan sumur resapan target kumulatif 80% area</li> <li>- Kab. Morowali Utara (Kec. Mamosalato, Bungku Utara, Soyo Jaya, Mori Utara, Panoma Selatan, Petasia, Lembo), Kab. Morowali (Bumi Raya dan Bungku Barat)</li> </ul>	Membangun sarana dan prasarana tampungan air	BPDAS Palu Poso, Dinas Kehutanan, BWS Sulawesi III, Dinas SDA, Pengusaha HP/HPT/HTI, Perkebunan dan Masyarakat

No.	Sub Aspek	Hasil Analisis	Sasaran/Target yang Ingin Dicapai	Strategi			Kebijakan Operasional	Lembaga/ Instansi Terkait
				Jangka Pendek (2015-2020)	Jangka Menengah (2015-2025)	Jangka Panjang (2015-2035)		
		Masih rendahnya kualitas sanitasi lingkungan permukiman baik di kawasan perdesaan maupun kawasan perkotaan	Meningkatnya kualitas prasarana dan sarana sanitasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penyusunan pedoman teknis pengelolaan prasarana dan sarana sanitasi lingkungan</li> <li>- Peningkatan sarana dan prasarana sanitasi</li> <li>- Pembangunan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Rumah Sakit</li> <li>- Pembangunan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Industri (10% industri)</li> <li>- Pembangunan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Domestik (10% permukiman)</li> <li>- Pengelolaan persampahan</li> <li>- Penyediaan air bersih perdesaan ditindaklanjuti / penekanan pada Penyediaan Air Minum Berbasis Masyarakat</li> <li>- Kab. Morowali dan Kab. Morowali Utara</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penyusunan pedoman teknis pengelolaan prasarana dan sarana sanitasi lingkungan</li> <li>- Peningkatan sarana dan prasarana sanitasi</li> <li>- Pembangunan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Rumah Sakit</li> <li>- Pembangunan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Industri (30% industri)</li> <li>- Pembangunan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Domestik (30% permukiman)</li> <li>- Pengelolaan persampahan</li> <li>- Penyediaan air bersih perdesaan ditindaklanjuti / penekanan pada Penyediaan Air Minum Berbasis Masyarakat</li> <li>- Kab. Morowali dan Kab. Morowali Utara</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penyusunan pedoman teknis pengelolaan prasarana dan sarana sanitasi lingkungan</li> <li>- Peningkatan sarana dan prasarana sanitasi</li> <li>- Pembangunan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Rumah Sakit</li> <li>- Pembangunan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Industri (60% industri)</li> <li>- Pembangunan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Domestik (60% permukiman)</li> <li>- Pengelolaan persampahan</li> <li>- Penyediaan air bersih perdesaan ditindaklanjuti / penekanan pada Penyediaan Air Minum Berbasis Masyarakat</li> <li>- Kab. Morowali dan Kab. Morowali Utara</li> </ul>	Pengaturan dan pembangunan sarana dan prasarana sanitasi	Dinas SDA, BLHD , Dinas Kesehatan, Dinas Perindustrian
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Masih kurangnya perlindungan terhadap sumber air, baik sungai maupun mata air</li> <li>- Belum ada penetapan batas maupun peruntukan sempadan sungai</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sumber air terlindungi</li> <li>- Tersedianya Peraturan Gubernur tentang batas dan peruntukan sempadan sungai</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Studi kawasan sempadan sungai dan mata air</li> <li>- Menyusun Peraturan Gubernur mengenai batas dan peruntukan sempadan sungai</li> <li>- Penetapan dan sosialisasi kawasan sempadan sungai dan mata air</li> <li>- Monitoring dan evaluasi penambangan bahan tambang</li> <li>- Penetapan zona penambangan bahan tambang</li> <li>- Penataan kegiatan pembangunan/ usaha di bantaran sungai</li> <li>- Penghijauan sempadan sungai dan kawasan sumber mata air 10% area</li> <li>- Kec. Bungku Tengah (mata air Bahoroni, Mampuano), dan Kec. Petasia (air terjun desa Korowon)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Studi kawasan sempadan sungai dan mata air</li> <li>- Menyusun Peraturan Gubernur mengenai batas dan peruntukan sempadan sungai</li> <li>- Penetapan dan sosialisasi kawasan sempadan sungai dan mata air</li> <li>- Monitoring dan evaluasi penambangan bahan tambang</li> <li>- Penetapan zona penambangan bahan tambang</li> <li>- Penataan kegiatan pembangunan/ usaha di bantaran sungai</li> <li>- Penghijauan sempadan sungai dan kawasan sumber mata air 30% area</li> <li>- Kec. Bungku Tengah (mata air Bahoroni, Mampuano), dan Kec. Petasia (air terjun desa Korowon)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Studi kawasan sempadan sungai dan mata air</li> <li>- Menyusun Peraturan Gubernur mengenai batas dan peruntukan sempadan sungai</li> <li>- Penetapan dan sosialisasi kawasan sempadan sungai dan mata air</li> <li>- Monitoring dan evaluasi penambangan bahan tambang</li> <li>- Penetapan zona penambangan bahan tambang</li> <li>- Penataan kegiatan pembangunan/ usaha di bantaran sungai</li> <li>- Penghijauan sempadan sungai dan kawasan sumber mata air 60% area</li> <li>- Kec. Bungku Tengah (mata air Bahoroni, Mampuano), dan Kec. Petasia (air terjun desa Korowon)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penetapan kawasan sempadan sungai dan mata air</li> <li>- Penghijauan sempadan sungai dan kawasan sumber mata air</li> </ul>	Bappeda, Dinas Pertambangan, BWS Sulawesi III, BLHD , Dinas SDA, BPDAS Palu Poso
		Terjadinya alih fungsi lahan (hutan)	Alih fungsi lahan berkurang	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitoring dan evaluasi kondisi kawasan lindung</li> <li>- Penetapan kawasan lindung dalam RTRW</li> <li>- Pembuatan dan pemeliharaan batas kawasan lindung</li> <li>- Sosialisasi program konservasi kawasan lindung</li> <li>- Reboisasi 10% kawasan sumber air yang teridentifikasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitoring dan evaluasi kondisi kawasan lindung</li> <li>- Penetapan kawasan lindung dalam RTRW</li> <li>- Pembuatan dan pemeliharaan batas kawasan lindung</li> <li>- Sosialisasi program konservasi kawasan lindung</li> <li>- Reboisasi 30% kawasan sumber air yang teridentifikasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitoring dan evaluasi kondisi kawasan lindung</li> <li>- Penetapan kawasan lindung dalam RTRW</li> <li>- Pembuatan dan pemeliharaan batas kawasan lindung</li> <li>- Sosialisasi program konservasi kawasan lindung</li> <li>- Reboisasi 60% kawasan sumber air yang teridentifikasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penetapan kawasan lindung</li> <li>- Pembuatan batas kawasan lindung</li> <li>- Reboisasi</li> </ul>	Dinas Kehutanan, Bappeda, BPDAS Palu Poso, Dinas Pertanian dan Perkebunan, BWS Sulawesi III, BKSDA

No.	Sub Aspek	Hasil Analisis	Sasaran/Target yang Ingin Dicapai	Strategi			Kebijakan Operasional	Lembaga/ Instansi Terkait
				Jangka Pendek (2015-2020)	Jangka Menengah (2015-2025)	Jangka Panjang (2015-2035)		
		Erosi dan sedimentasi semakin meningkat	Erosi dan sedimentasi dapat dikendalikan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penghijauan lahan kritis milik rakyat dengan pola agroforestri dan hutan rakyat 10% area</li> <li>- Penanaman <i>cover crop</i> pada lahan perkebunan rakyat dan swasta</li> <li>- Penyuluhan dan pelatihan konservasi tanah dan air</li> <li>- Peningkatan penerapan teknik konservasi tanah dan air pada lahan budidaya pertanian</li> <li>- Perencanaan dan pembangunan pengendali sedimen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penghijauan lahan kritis milik rakyat dengan pola agroforestri dan hutan rakyat 30% area</li> <li>- Penanaman <i>cover crop</i> pada lahan perkebunan rakyat dan swasta</li> <li>- Penyuluhan dan pelatihan konservasi tanah dan air</li> <li>- Peningkatan penerapan teknik konservasi tanah dan air pada lahan budidaya pertanian</li> <li>- Perencanaan dan pembangunan pengendali sedimen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penghijauan lahan kritis milik rakyat dengan pola agroforestri dan hutan rakyat 60% area</li> <li>- Penanaman <i>cover crop</i> pada lahan perkebunan rakyat dan swasta</li> <li>- Penyuluhan dan pelatihan konservasi tanah dan air</li> <li>- Peningkatan penerapan teknik konservasi tanah dan air pada lahan budidaya pertanian</li> <li>- Perencanaan dan pembangunan pengendali sedimen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pengendalian pengolahan tanah di daerah hulu</li> <li>- Pembangunan pengendali sedimen</li> </ul>	Dinas Pertanian dan Perkebunan, BPDAS Palu Poso, Dinas Kehutanan, Bappeda
		Budidaya pertanian di kawasan non hutan yang tidak sesuai dengan kaidah konservasi yang menyebabkan banyaknya lahan kritis	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Terlaksananya PerMenTan No.47/2006 tentang Pedoman Umum Budidaya Pertanian pada Lahan Pegunungan</li> <li>- Terlaksananya penanaman kawasan non hutan berlereng dengan tanaman jangka panjang bernilai ekonomi tinggi, contoh kopi, coklat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sosialisasi PerMenTan No. 47/2006</li> <li>- Melaksanakan pelatihan dan melaksanakan gerakan budidaya pertanian di lahan pegunungan melalui pendekatan sekolah lapang</li> <li>- Menerapkan PerMenTan No. 47/2006 pada 10% area</li> <li>- Melaksanakan percontohan dan pendampingan kepada masyarakat tani di kawasan non hutan yang berlereng untuk menanam tanaman jangka panjang mulai dari pratanam sampai pasca tanam, disertai penanaman sistem tumpangsari secara berkelanjutan, target 10% area</li> <li>- Melakukan monitoring dan evaluasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sosialisasi PerMenTan No. 47/2006</li> <li>- Melaksanakan pelatihan dan melaksanakan gerakan budidaya pertanian di lahan pegunungan melalui pendekatan sekolah lapang</li> <li>- Menerapkan PerMenTan No. 47/2006 pada 20% area, kumulatif 30% area</li> <li>- Melaksanakan bimbingan kepada masyarakat tani di kawasan non hutan yang berlereng untuk menanam tanaman jangka panjang, mulai dari pratanam sampai pasca tanam, disertai penanaman sistem tumpang sari secara berkelanjutan, target 15%, kumulatif 30%</li> <li>- Melakukan monitoring dan evaluasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sosialisasi PerMenTan No. 47/2006</li> <li>- Melaksanakan pelatihan dan melaksanakan gerakan budidaya pertanian di lahan pegunungan melalui pendekatan sekolah lapang</li> <li>- Menerapkan PerMenTan No. 47/2006 pada 40% area, kumulatif 60% area</li> <li>- Melaksanakan bimbingan kepada masyarakat tani di kawasan non hutan yang berlereng untuk menanam tanaman jangka panjang, mulai dari pratanam sampai pasca tanam, disertai penanaman sistem tumpang sari secara berkelanjutan, target 30%, kumulatif 60%</li> <li>- Melakukan monitoring dan evaluasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penyuluhan dan pendampingan masyarakat di kawasan berlereng melalui budidaya tanaman jangka panjang bernilai ekonomi tinggi, dan pemberdayaan penanaman sistem tumpangsari secara berkelanjutan</li> </ul>	Dinas Perkebunan, Dinas Pertanian, Kelompok Masyarakat
		Meningkatnya lahan kritis pada kawasan budidaya kehutanan	Meningkatnya kegiatan rehabilitasi pada kawasan budidaya kehutanan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penanaman lahan kritis pada kawasan hutan HP, HPT, HPK pola hutan kemasyarakatan, Agroforestry (dengan MPTS)</li> <li>- Pengendalian kebakaran, peladang berpindah, perambahan, pencurian kayu pada HP, HPT dan HPK</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penanaman lahan kritis pada kawasan hutan HP, HPT, HPK pola hutan kemasyarakatan, Agroforestry (dengan MPTS)</li> <li>- Pengendalian kebakaran, peladang berpindah, perambahan, pencurian kayu pada HP, HPT dan HPK</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penanaman lahan kritis pada kawasan hutan HP, HPT, HPK pola hutan kemasyarakatan, Agroforestry (dengan MPTS)</li> <li>- Pengendalian kebakaran, peladang berpindah, perambahan, pencurian kayu pada HP, HPT dan HPK</li> </ul>	Rehabilitasi hutan dan lahan	BPDAS Palu Poso, Dinas Kehutanan, Kejaksaan, Kepolisian, Dinas Pertanian, Dinas Pendapatan, Bappeda
		Terjadinya alih fungsi lahan (hutan)	Alih fungsi lahan berkurang	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitoring dan evaluasi kondisi kawasan lindung</li> <li>- Penetapan kawasan lindung dalam RTRW</li> <li>- Pembuatan dan pemeliharaan batas kawasan lindung</li> <li>- Sosialisasi program konservasi kawasan lindung</li> <li>- Reboisasi 10% kawasan sumber air yang teridentifikasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitoring dan evaluasi kondisi kawasan lindung</li> <li>- Penetapan kawasan lindung dalam RTRW</li> <li>- Pembuatan dan pemeliharaan batas kawasan lindung</li> <li>- Sosialisasi program konservasi kawasan lindung</li> <li>- Reboisasi 30% kawasan sumber air yang teridentifikasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitoring dan evaluasi kondisi kawasan lindung</li> <li>- Penetapan kawasan lindung dalam RTRW</li> <li>- Pembuatan dan pemeliharaan batas kawasan lindung</li> <li>- Sosialisasi program konservasi kawasan lindung</li> <li>- Reboisasi 60% kawasan sumber air yang teridentifikasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penetapan kawasan lindung</li> <li>- Pembuatan batas kawasan lindung</li> <li>- Reboisasi</li> </ul>	Dinas Kehutanan, Bappeda, BPDAS Palu Poso, Dinas Pertanian dan Perkebunan, BWS Sulawesi III, BKSDA

No.	Sub Aspek	Hasil Analisis	Sasaran/Target yang Ingin Dicapai	Strategi			Kebijakan Operasional	Lembaga/Instansi Terkait
				Jangka Pendek (2015-2020)	Jangka Menengah (2015-2025)	Jangka Panjang (2015-2035)		
		Belum berkembangnya pengelolaan jasa lingkungan (hubungan hulu hilir) untuk kegiatan konservasi	Terlaksananya konservasi DAS dengan prinsip kerjasama hulu-hilir, antar kabupaten, antara swasta-masyarakat	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menginventarisasi potensi kerjasama hulu-hilir pada masing-masing DAS dilakukan bertahap</li> <li>- Menyiapkan MOU dan melaksanakan uji coba kesepakatan kerjasama hulu-hilir pada DAS Laa</li> <li>- Melaksanakan dan memantau kesepakatan kerjasama hulu-hilir DAS Laa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menginventarisasi potensi kerjasama hulu-hilir pada masing-masing DAS dilakukan bertahap</li> <li>- Menyiapkan MOU dan uji coba kesepakatan kerjasama hulu-hilir pada DAS Laa</li> <li>- Melaksanakan dan memantau kesepakatan kerjasama hulu-hilir DAS Laa</li> <li>- Menyiapkan MOU dan melaksanakan uji coba kesepakatan kerjasama hulu-hilir untuk DAS Tambalako</li> <li>- Melaksanakan dan memantau kesepakatan kerjasama hulu-hilir</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menginventarisasi potensi kerjasama hulu-hilir pada masing-masing DAS dilakukan bertahap</li> <li>- Menyiapkan MOU dan uji coba kesepakatan kerjasama hulu-hilir pada DAS Laa</li> <li>- Melaksanakan dan memantau kesepakatan kerjasama hulu-hilir DAS Laa</li> <li>- Menyiapkan MOU dan melaksanakan uji coba kesepakatan kerjasama hulu-hilir untuk DAS Tambalako</li> <li>- Melaksanakan dan memantau kesepakatan kerjasama hulu-hilir</li> </ul>	Mengembangkan, melaksanakan dan memantau kerjasama hulu-hilir setiap DAS dalam pelaksanaan konservasi	Bappeda, Dinas Kehutanan, Dinas Perkebunan, Dinas SDA, BPDAS Palu Poso, BKSDA, Kelompok Masyarakat, Swasta
		Terbatasnya anggaran konservasi yang disediakan oleh Pemerintah Kabupaten	Program dan kegiatan konservasi mendapatkan anggaran yang memadai	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyusun Program Konservasi dan Rencana Pendanaan (lima tahunan)</li> <li>- Melaksanakan kegiatan konservasi sesuai program (20% program)</li> <li>- Melakukan monitoring dan evaluasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyusun Program Konservasi dan Rencana Pendanaan (lima tahunan)</li> <li>- Melaksanakan kegiatan konservasi sesuai program (40% program)</li> <li>- Melakukan monitoring dan evaluasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyusun Program Konservasi dan Rencana Pendanaan (lima tahunan)</li> <li>- Melaksanakan kegiatan konservasi sesuai program (60% program)</li> <li>- Melakukan monitoring dan evaluasi</li> </ul>	Melaksanakan kegiatan konservasi	Bappeda, Dinas Kehutanan, Badan Lingkungan Hidup Provinsi/ Kabupaten
		Budidaya tanaman sawit masih kurang memperhatikan aspek konservasi	Kawasan tanaman budidaya tanaman kelapa sawit juga berfungsi sebagai kawasan konservasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyusun Pedoman Budidaya Tanaman Sawit sebagai kawasan konservasi (sesuai dengan Pedoman Kementerian Pertanian)</li> <li>- Mensosialisasikan budidaya tanaman sawit mengikuti kaidah konservasi</li> <li>- Melaksanakan budidaya tanaman sawit sesuai dengan pedoman 10% dari luas kebun kelapa sawit</li> <li>- Pemantauan dan evaluasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyusun Pedoman Budidaya Tanaman Sawit sebagai kawasan konservasi</li> <li>- Mensosialisasikan budi daya tanaman sawit mengikuti kaidah konservasi</li> <li>- Melaksanakan budidaya tanaman sawit sesuai dengan pedoman 20% dari luas kebun kelapa sawit sehingga kumulatif menjadi 30%</li> <li>- Pemantauan dan evaluasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Peninjauan Pedoman Budidaya Tanaman Sawit sebagai kawasan konservasi</li> <li>- Mensosialisasikan budidaya tanaman sawit mengikuti kaidah konservasi</li> <li>- Melaksanakan budidaya tanaman sawit sesuai dengan pedoman 30% dari luas kebun kelapa sawit sehingga kumulatif menjadi 60%</li> <li>- Pemantauan dan evaluasi</li> </ul>	Budidaya tanaman sawit mengikuti kaidah-kaidah konservasi	Dinas Perkebunan, BLHD
		Pemanfaatan lahan di luar kawasan hutan yang tidak mengikuti kaidah konservasi	Pemanfaatan lahan sesuai dengan kaidah konservasi dan lahan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Melakukan sosialisasi, pelatihan, pendampingan dengan target 10% lahan</li> <li>- Pembuatan bangunan konservasi sederhana, seperti gully plug, terasiring bekerja sama dengan masyarakat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Melakukan sosialisasi, pelatihan, pendampingan dengan target 30% kumulatif luas lahan</li> <li>- Pembuatan bangunan konservasi sederhana, seperti gully plug, terasiring bekerja sama dengan masyarakat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Melakukan sosialisasi, pelatihan, pendampingan dengan target 60% kumulatif luas lahan</li> <li>- Pembuatan bangunan konservasi sederhana, seperti gully plug, terasiring bekerja sama dengan masyarakat</li> </ul>	Meningkatkan kepedulian masyarakat akan pentingnya konservasi lahan	Dinas Kehutanan, BPDAS Palu Poso, Dinas SDA, Dinas Pertanian, Masyarakat Adat, Kelompok Masyarakat
2	Pengawetan Air	Ketersediaan air di musim kemarau tidak terpenuhi	Ketersediaan air di musim kemarau terpenuhi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Efisiensi pemakaian air irigasi 10% irigasi</li> <li>- Kampanye gerakan hemat air</li> <li>- Perencanaan dan pembangunan Bendungan / Waduk Serba Guna di DAS Karaupa</li> <li>- Perencanaan dan pembangunan bendung / embung sumber air baku di DAS Karaupa, Kec. Bumi Raya, DAS Laa, Korowalelo, dan DAS Sakita Kec. Bungku Tengah Kab. Morowali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Efisiensi pemakaian air irigasi 10% irigasi</li> <li>- Kampanye gerakan hemat air</li> <li>- Perencanaan dan pembangunan Bendungan / Waduk Serba Guna di DAS Karaupa</li> <li>- Perencanaan dan pembangunan bendung / embung sumber air baku di DAS Karaupa, Kec. Bumi Raya, DAS Laa, dan DAS Sakita Kec. Bungku Tengah Kab. Morowali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Efisiensi pemakaian air irigasi 10% irigasi</li> <li>- Kampanye gerakan hemat air</li> <li>- Perencanaan dan pembangunan Bendungan / Waduk Serba Guna di DAS Karaupa</li> <li>- Perencanaan dan pembangunan bendung / embung sumber air baku di DAS Karaupa, Kec. Bumi Raya, DAS Laa, dan DAS Sakita Kec. Bungku Tengah Kab. Morowali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Peningkatan efisiensi pemakaian air</li> <li>- Membangun sarana dan prasarana penyimpanan air (embung, bendung, waduk)</li> </ul>	BWS Sulawesi III, Dinas SDA, Bappeda, BLHD, BPDAS Palu Poso

No.	Sub Aspek	Hasil Analisis	Sasaran/Target yang Ingin Dicapai	Strategi			Kebijakan Operasional	Lembaga/ Instansi Terkait
				Jangka Pendek (2015-2020)	Jangka Menengah (2015-2025)	Jangka Panjang (2015-2035)		
		Kurangnya kegiatan konservasi pada sumber-sumber air	Mengembalikan fungsi sumber air, menjaga dan mempertahankan kelestarian di sekitar mata air	- Inventarisasi dan identifikasi sumber-sumber air yang ada - Studi konservasi sumber-sumber air - Penghijauan di 10% kawasan sumber air yang teridentifikasi	- Inventarisasi dan identifikasi sumber-sumber air yang ada - Studi konservasi sumber-sumber air - Penghijauan di 30% kawasan sumber air yang teridentifikasi	- Inventarisasi dan identifikasi sumber-sumber air yang ada - Studi konservasi sumber-sumber air - Penghijauan di 60% kawasan sumber air yang teridentifikasi	- Meningkatkan kegiatan penghijauan - Mengembalikan kelestarian sumber air	Dinas SDA, Dinas Kehutanan, BPDAS
		Berkurangnya debit sumber-sumber air	Mengembalikan fungsi sumber air dan menjaga kelestarian sekitar mata air	- Penghijauan di kawasan mata air - Sosialisasi dan pelaksanaan pemanenan air hujan ( <i>rain harvesting</i> )	- Penghijauan di kawasan mata air - Sosialisasi dan pelaksanaan pemanenan air hujan ( <i>rain harvesting</i> )	- Penghijauan di kawasan mata air - Sosialisasi dan pelaksanaan pemanenan air hujan ( <i>rain harvesting</i> )	- Kegiatan penghijauan - Mengembalikan kelestarian sumber air	Dinas SDA, Dinas Kehutanan, Dinas Perindustrian, PDAM, Industri
		Efisiensi irigasi rendah	Pemakaian air efektif dan efisien	- Peningkatan irigasi semi teknis menjadi teknis - Sosialisasi pertanian hemat air dan program SRI - Pelibatan masyarakat dalam O&P jaringan irigasi - O & P sarana dan prasarana irigasi yang telah ada 10%	- Peningkatan irigasi semi teknis menjadi teknis - Sosialisasi pertanian hemat air dan program SRI - Pelibatan masyarakat dalam O&P jaringan irigasi - O & P sarana dan prasarana irigasi yang telah ada 30%	- Peningkatan irigasi semi teknis menjadi teknis - Sosialisasi pertanian hemat air dan program SRI - Pelibatan masyarakat dalam O&P jaringan irigasi - O & P sarana dan prasarana irigasi yang telah ada 60%	- Sosialisasi program hemat air - Pelibatan masyarakat - Peningkatan O&P jaringan irigasi	BWS Sulawesi III, Dinas SDA, Dinas Pertanian, P3A, LSM, Masyarakat
		Penggunaan air tanah tidak terkendali	Terkendalnya penggunaan air tanah	- Monitoring dan evaluasi pemanfaatan air tanah - Pengaturan dan pengendalian pengambilan/pemanfaatan air bawah tanah melalui Perda - Operasi dan pemeliharaan sarana dan prasarana pengambilan air tanah (sumur bor)	- Monitoring dan evaluasi pemanfaatan air tanah - Pengaturan dan pengendalian pengambilan/pemanfaatan air bawah tanah melalui Perda - Operasi dan pemeliharaan sarana dan prasarana pengambilan air tanah (sumur bor)	- Monitoring dan evaluasi pemanfaatan air tanah - Pengaturan dan pengendalian pengambilan/pemanfaatan air bawah tanah melalui Perda - Operasi dan pemeliharaan sarana dan prasarana pengambilan air tanah (sumur bor)	- Mengevaluasi pemakaian air tanah - Mengatur dan mengendalikan pemakaian air tanah	Dinas Pertambangan, BLHD , BWS Sulawesi III, Bappeda
3	Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air	Penurunan kualitas air permukaan akibat pencemaran	Kualitas air meningkat	- Pengelolaan kualitas air - Monitoring dan evaluasi kualitas air dan sumber pencemar yang masuk ke sungai secara periodik (10% permukiman) - Audit lingkungan - Sosialisasi pembuangan limbah - Penetapan status kualitas air - Penetapan perda pembuangan limbah dan penegakan hukum	- Pengelolaan kualitas air - Monitoring dan evaluasi kualitas air dan sumber pencemar yang masuk ke sungai secara periodik (30% permukiman) - Audit lingkungan - Sosialisasi pembuangan limbah - Penetapan status kualitas air - Penetapan perda pembuangan limbah dan penegakan hukum	- Pengelolaan kualitas air - Monitoring dan evaluasi kualitas air dan sumber pencemar yang masuk ke sungai secara periodik (60% permukiman) - Audit lingkungan - Sosialisasi pembuangan limbah - Penetapan status kualitas air - Penetapan perda pembuangan limbah dan penegakan hukum	- Monitoring kualitas air - Meningkatkan kesadaran masyarakat - Penetapan perda - Penegakan hukum	BLHD , BWS Sulawesi III, Dinas SDA, Bappeda
		Indikasi kualitas air di beberapa sungai mengalami kondisi tercemar berdasarkan baku mutu peruntukan air sungai Kelas II	Kualitas air semakin meningkat sesuai dengan baku mutu peruntukan sungai	- Menyusun dan menetapkan Perda pengendalian pencemaran - Menetapkan baku mutu air sungai sesuai dengan peruntukannya - Pengendalian sumber pencemar baik dari limbah domestik maupun non domestik (industri) - Penataan limbah rumah tangga permukiman yang berada di sekitar sungai (20% permukiman) - Melakukan pemantauan, evaluasi dan melaksanakan penegakan hukum terhadap pelaku pencemaran	- Penerapan Perda pengendalian pencemaran - Menetapkan baku mutu air sungai sesuai dengan peruntukannya - Pengendalian sumber pencemar baik dari limbah domestik maupun non domestik (industri) - Penataan limbah rumah tangga permukiman yang berada di sekitar sungai (40% permukiman) - Melakukan pemantauan, evaluasi dan melaksanakan penegakan hukum terhadap pelaku pencemaran	- Penerapan dan Pemantauan Perda pengendalian pencemaran - Menetapkan baku mutu air sungai sesuai dengan peruntukannya - Pengendalian sumber pencemar baik dari limbah domestik maupun non domestik (industri) - Penataan limbah rumah tangga permukiman yang berada di sekitar sungai (60% permukiman) - Melakukan pemantauan, evaluasi dan melaksanakan penegakan hukum terhadap pelaku pencemaran	Pengendalian pencemaran air	BLHD , Dinas SDA, PPNS



No.	Sub Aspek	Hasil Analisis	Sasaran/Target yang Ingin Dicapai	Strategi			Kebijakan Operasional	Lembaga/Instansi Terkait
				Jangka Pendek (2015-2020)	Jangka Menengah (2015-2025)	Jangka Panjang (2015-2035)		
		Belum optimalnya pengelolaan limbah industri	Terwujudnya pengendalian pencemaran dari limbah industri	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyusun dan menerapkan Perda pembuangan limbah</li> <li>- Sosialisasi peraturan tentang syarat kualitas air limbah, dan kewajiban penggunaan IPAL industri, serta mendorong pembangunan IPAL (20% industri)</li> <li>- Memberikan teguran dan penindakan (penegakan hukum) bagi industri yang membuang limbah tidak melalui IPAL</li> <li>- Melakukan pemantauan dan evaluasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyusun dan menerapkan Perda pembuangan limbah</li> <li>- Sosialisasi peraturan tentang syarat kualitas air limbah, dan kewajiban penggunaan IPAL industri, serta mendorong pembangunan IPAL (40% industri)</li> <li>- Memberikan teguran dan penindakan (penegakan hukum) bagi industri yang membuang limbah tidak melalui IPAL</li> <li>- Melakukan pemantauan dan evaluasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyusun dan menerapkan Perda pembuangan limbah</li> <li>- Sosialisasi peraturan tentang syarat kualitas air limbah, dan kewajiban penggunaan IPAL industri, serta mendorong pembangunan IPAL (60% industri)</li> <li>- Memberikan teguran dan penindakan (penegakan hukum) bagi industri yang membuang limbah tidak melalui IPAL</li> <li>- Melakukan pemantauan dan evaluasi</li> </ul>	Pengolahan limbah industri dan kualitas limbah yang dapat dibuang ke perairan umum, terutama berkaitan logam berat, secara berkelanjutan	BLHD , Dinas Perindustrian, Dinas SDA, Kelompok Masyarakat
		Pengawasan terhadap pembuangan limbah industri masih lemah	Meningkatnya pengawasan terhadap pembuangan limbah industri	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Melaksanakan inventarisasi industri yang menghasilkan limbah cair</li> <li>- Melaksanakan sosialisasi peraturan tentang syarat pembuangan air limbah</li> <li>- Memberikan teguran dan penindakan (penegakan hukum) bagi industri yang membuang limbah tidak melalui IPAL</li> <li>- Melaksanakan monitoring pembuangan limbah cair</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Melaksanakan inventarisasi industri yang menghasilkan limbah cair</li> <li>- Melaksanakan sosialisasi peraturan tentang syarat pembuangan air limbah</li> <li>- Memberikan teguran dan penindakan (penegakan hukum) bagi industri yang membuang limbah tidak melalui IPAL</li> <li>- Melaksanakan monitoring pembuangan limbah cair</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Melaksanakan inventarisasi industri yang menghasilkan limbah cair</li> <li>- Melaksanakan sosialisasi peraturan tentang syarat pembuangan air limbah</li> <li>- Memberikan teguran dan penindakan (penegakan hukum) bagi industri yang membuang limbah tidak melalui IPAL</li> <li>- Melaksanakan monitoring pembuangan limbah cair</li> </ul>	Melaksanakan pengawasan ketat terhadap kualitas limbah industri disertai penegakan hukum bagi pelanggar	BLHD , Dinas Perindustrian, Dinas SDA, Kepolisian, PPNS
		Limbah cair domestik belum diolah sebagaimana mestinya (sungai digunakan secara langsung untuk membuang limbah domestik)	Terwujudnya pengendalian pencemaran dari limbah cair domestik dan perkotaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Merencanakan saluran pembuangan air limbah perkotaan terpisah dari saluran drainase</li> <li>- Membangun saluran pembuangan air limbah perkotaan terpisah dari saluran drainase, secara bertahap (10% area kota), terutama pada kawasan pengembangan perumahan atau perkotaan baru</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Merencanakan saluran pembuangan air limbah perkotaan terpisah dari saluran drainase</li> <li>- Membangun saluran pembuangan air limbah perkotaan terpisah dari saluran drainase, secara bertahap (15% area kota, kumulatif 25%), terutama pada kawasan pengembangan perumahan atau perkotaan baru</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Merencanakan saluran pembuangan air limbah perkotaan terpisah dari saluran drainase</li> <li>- Membangun saluran pembuangan air limbah perkotaan terpisah dari saluran drainase, secara bertahap (25% area kota, kumulatif 50%), terutama pada kawasan pengembangan perumahan atau perkotaan baru</li> </ul>	Merencanakan dan membangun sistem sanitasi perkotaan dengan memisahkan saluran pembuangan air limbah perkotaan dari saluran drainasi kota secara bertahap	Dinas Cipta Karya, BLHD , Kelompok Masyarakat
		Pengelolaan limbah/sampah belum optimal	Terwujudnya pengelolaan limbah sampah	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Meningkatkan layanan pengambilan sampah perkotaan dan perdesaan (20% area)</li> <li>- Penambahan tempat pembuangan sampah sementara maupun pembuangan akhir (20% area)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Meningkatkan layanan pengambilan sampah perkotaan dan perdesaan (30% area)</li> <li>- Penambahan tempat pembuangan sampah sementara maupun pembuangan akhir (30% area)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Meningkatkan layanan pengambilan sampah perkotaan dan perdesaan (60% area)</li> <li>- Penambahan tempat pembuangan sampah sementara maupun pembuangan akhir (60% area)</li> </ul>	Merencanakan dan melaksanakan pengelolaan sampah perkotaan dan perdesaan secara terpadu dan berkelanjutan	Bappeda, Dinas Kebersihan, Dinas Cipta Karya, BLHD , Kelompok Masyarakat
<b>B. Pendayagunaan Sumber Daya Air</b>								
1	Penatagunaan Sumber Daya Air	Meningkatnya kebutuhan air berpotensi menimbulkan terjadinya konflik kepentingan pemakaian air	Tidak terjadi konflik pemakaian air	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perencanaan pola operasi dan alokasi air</li> <li>- Penetapan pola operasi dan alokasi air tahunan dan lima tahunan</li> <li>- Melakukan evaluasi dan pengawasan terhadap pelaksanaan alokasi air</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perencanaan pola operasi dan alokasi air</li> <li>- Penetapan pola operasi dan alokasi air tahunan dan lima tahunan</li> <li>- Melakukan evaluasi dan pengawasan terhadap pelaksanaan alokasi air</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perencanaan pola operasi dan alokasi air</li> <li>- Penetapan pola operasi dan alokasi air tahunan dan lima tahunan</li> <li>- Melakukan evaluasi dan pengawasan terhadap pelaksanaan alokasi air</li> </ul>	Menetapkan pola operasi dan alokasi air	Pemerintah Kabupaten, Pemerintah Provinsi, Dinas SDA

No.	Sub Aspek	Hasil Analisis	Sasaran/Target yang Ingin Dicapai	Strategi			Kebijakan Operasional	Lembaga/Instansi Terkait
				Jangka Pendek (2015-2020)	Jangka Menengah (2015-2025)	Jangka Panjang (2015-2035)		
		Masih banyak penggunaan air yang tidak berijin	Mendata penggunaan air dan menertibkan penggunaan air yang tidak berijin	- Sosialisasi peraturan ijin penggunaan air - Inventarisasi penggunaan air (berijin maupun tidak berijin) - Pengawasan terhadap ijin penggunaan air	- Sosialisasi peraturan ijin penggunaan air - Inventarisasi penggunaan air (berijin maupun tidak berijin) - Pengawasan terhadap ijin penggunaan air	- Sosialisasi peraturan ijin penggunaan air - Inventarisasi penggunaan air (berijin maupun tidak berijin) - Pengawasan terhadap ijin penggunaan air	Penggunaan air dilakukan melalui mekanisme perijinan	Pemerintah Kabupaten, Pemerintah Provinsi, Dinas SDA, Dinas Perijinan
		Belum adanya zona pemanfaatan sumber air yang memperhatikan berbagai macam pemanfaatan	Terbitnya penetapan zona pemanfaatan sumber air dan terintegrasinya pada peta RTRW Provinsi/Kabupaten	- Menyusun zona pemanfaatan sumber air dan peruntukan air - Menetapkan zona pemanfaatan sumber air dan peruntukan air dan diintegrasikan dengan RTRW Provinsi/Kabupaten - Mengevaluasi dan atau menetapkan kembali zona pemanfaatan sumber daya air	- Menyusun zona pemanfaatan sumber air dan peruntukan air - Menetapkan zona pemanfaatan sumber air dan peruntukan air dan diintegrasikan dengan RTRW Provinsi/Kabupaten - Mengevaluasi dan atau menetapkan kembali zona pemanfaatan sumber daya air	- Menyusun zona pemanfaatan sumber air dan peruntukan air - Menetapkan zona pemanfaatan sumber air dan peruntukan air dan diintegrasikan dengan RTRW Provinsi/Kabupaten - Mengevaluasi dan atau menetapkan kembali zona pemanfaatan sumber daya air	Penggunaan air sesuai dengan zona pemanfaatan air	Pemerintah Kabupaten, Pemerintah Provinsi, Bappeda, Dinas SDA
2	Penyediaan Sumber Daya Air	Keterbatasan cakupan pelayanan air bersih (22% layanan eksisting untuk WS laa-Tambalako)	Menyediakan sarana dan prasarana air bersih	- Peningkatan PDAM - Pembuatan sumur gali/sumur pompa oleh masyarakat - Penyediaan air bersih 25%	- Peningkatan PDAM - Pembuatan sumur gali/sumur pompa oleh masyarakat - Penyediaan air bersih 35%	- Peningkatan PDAM - Pembuatan sumur gali/sumur pompa oleh masyarakat - Penyediaan air bersih 50%	- Meningkatkan pelayanan air bersih	PDAM, Dinas Cipta Karya, Masyarakat, LSM
		Kekurangan air untuk irigasi di musim kemarau dan kelebihan air di musim hujan	Menyediakan sarana dan prasarana irigasi	- Peningkatan dan rehabilitasi jaringan irigasi - Pembangunan bendung Sungai Sakita dan Sungai Laa - Pembangunan Bendungan Karaupa, Kec. Bungku Tengah Kab. Morowali	- Peningkatan dan rehabilitasi jaringan irigasi - Pembangunan bendung Sungai Sakita dan Sungai Laa - Pembangunan Bendungan Karaupa, Kec. Bungku Tengah Kab. Morowali	- Peningkatan dan rehabilitasi jaringan irigasi - Pembangunan bendung Sungai Sakita dan Sungai Laa - Pembangunan Bendungan Karaupa, Kec. Bungku Tengah Kab. Morowali	- Perbaiki jaringan irigasi - Pembangunan sarana prasarana irigasi	BWS Sulawesi III, Dinas SDA, Bappeda, BLHD, BPDAS Palu Poso
		Kondisi jaringan irigasi mengalami penurunan	Kegiatan OP sesuai kebutuhan sehingga pemanfaatan air dapat optimal	- Evaluasi kegiatan OP yang ada dan menyusun rencana kegiatan OP - Peningkatan kegiatan OP dan biaya OP	- Evaluasi kegiatan OP yang ada dan menyusun rencana kegiatan OP - Peningkatan kegiatan OP dan biaya OP	- Evaluasi kegiatan OP yang ada dan menyusun rencana kegiatan OP - Peningkatan kegiatan OP dan biaya OP	Peningkatan biaya dan kegiatan OP	Pemerintah Kabupaten, Pemerintah Provinsi, Dinas SDA
		Tingkat layanan air minum masih rendah yaitu 22%	Peningkatan layanan air sesuai target MDG's	- Menyiapkan sarana prasarana air baku PDAM - Pelayanan air PDAM 20% untuk setiap kabupaten - Pengembangan SPAM dan PAMSIMAS daerah tidak terjangkau layanan PDAM - Penyusunan <i>master plan</i> dan DED air bersih kecamatan prioritas Tahap I - Pembangunan embung, sumur bor dan penampungan air di desa-desa prioritas Tahap I - Pengembangan Potensi Air Baku di Kab. Morowali (Padabaho, Siumbatu, Bahomotefe, Lanona, Bahoruni, Mempuano, Bendonga, Ulubaho, Baho Ofose) dan	- Menyiapkan sarana prasarana air baku PDAM - Pelayanan air PDAM 60% untuk setiap kabupaten - Pengembangan SPAM dan PAMSIMAS daerah tidak terjangkau layanan PDAM - Penyusunan <i>master plan</i> dan DED air bersih kecamatan prioritas Tahap II - Pembangunan embung, sumur bor dan penampungan air di desa-desa prioritas Tahap II - Pengembangan Potensi Air Baku di Kab. Morowali (Padabaho, Siumbatu, Bahomotefe, Lanona, Bahoruni, Mempuano, Bendonga, Ulubaho, Baho Ofose) dan	- Menyiapkan sarana prasarana air baku PDAM - Pelayanan air PDAM 80% untuk setiap kabupaten - Pengembangan SPAM dan PAMSIMAS daerah tidak terjangkau layanan PDAM - Penyusunan <i>master plan</i> dan DED air bersih di seluruh kecamatan - Pembangunan embung, sumur bor dan penampungan air di seluruh desa - Pengembangan Potensi Air Baku di Kab. Morowali (Padabaho, Siumbatu, Bahomotefe, Lanona, Bahoruni, Mempuano, Bendonga, Ulubaho, Baho Ofose) dan Morowali Utara (Maralee, Mandula,	Meningkatkan layanan air perpipaan PDAM dan perdesaan	Dinas Cipta Karya, Dinas SDA, PDAM, Dinas PU

No.	Sub Aspek	Hasil Analisis	Sasaran/Target yang Ingin Dicapai	Strategi			Kebijakan Operasional	Lembaga/Instansi Terkait
				Jangka Pendek (2015-2020)	Jangka Menengah (2015-2025)	Jangka Panjang (2015-2035)		
				Morowali Utara (Maralee, Mandula, Bintangormukti, Mayumba, Peleru, Era.) - Rawa Saembawalati II dengan luas 2.300 Ha. Rawa Saembawalati II terletak di Desa Saemba dan Desa Tomui Karya Kecamatan Mori Atas Kabupaten Morowali	Morowali Utara (Maralee, Mandula, Bintangormukti, Mayumba, Peleru, Era.) - Rawa Saembawalati II dengan luas 2.300 Ha. Rawa Saembawalati II terletak di Desa Saemba dan Desa Tomui Karya Kecamatan Mori Atas Kabupaten Morowali	Bintangormukti, Mayumba, Peleru, Era.) - Rawa Saembawalati II dengan luas 2.300 Ha. Rawa Saembawalati II terletak di Desa Saemba dan Desa Tomui Karya Kecamatan Mori Atas Kabupaten Morowali		
3	Penggunaan Sumber Daya Air	Alokasi air belum optimal	Mengoptimalkan pemanfaatan air	- Perencanaan pola operasi dan alokasi air - Penetapan pola operasi dan alokasi air tahunan dan lima tahunan - Melakukan evaluasi dan pengawasan terhadap pelaksanaan alokasi air	- Perencanaan pola operasi dan alokasi air - Penetapan pola operasi dan alokasi air tahunan dan lima tahunan - Melakukan evaluasi dan pengawasan terhadap pelaksanaan alokasi air	- Perencanaan pola operasi dan alokasi air - Penetapan pola operasi dan alokasi air tahunan dan lima tahunan - Melakukan evaluasi dan pengawasan terhadap pelaksanaan alokasi air	Pola operasi dan alokasi air	Pemerintah Kabupaten, Pemerintah Provinsi, Dinas SDA
		Kerusakan jaringan irigasi	Jaringan irigasi beroperasi dengan normal	- Melakukan perbaikan 10% jaringan irigasi yang rusak - Meningkatkan biaya O & P sampai 20% OP normal	- Melakukan perbaikan 30% jaringan irigasi yang rusak - Meningkatkan biaya O & P sampai 60% OP normal	- Melakukan perbaikan 60% jaringan irigasi yang rusak - Meningkatkan biaya O & P sampai 80% OP normal	Rehabilitasi jaringan irigasi	Dinas Pertanian, Dinas SDA
		Belum tersusunnya pedoman operasional penyusunan AKNOP (Angka Kebutuhan Nyata Operasi dan Pemeliharaan) irigasi	Tersedianya pedoman operasional AKNOP irigasi	- Melakukan kajian AKNOP irigasi di seluruh DI di WS Laa Tambalako - Uji coba pelaksanaan AKNOP irigasi di beberapa DI - Memformulasi dan melegalisasi AKNOP irigasi - Melakukan evaluasi dan pengawasan terhadap pelaksanaan AKNOP irigasi	- Melakukan kajian AKNOP irigasi di seluruh DI di WS Laa Tambalako - Uji coba pelaksanaan AKNOP irigasi di beberapa DI - Memformulasi dan melegalisasi AKNOP irigasi - Melaksanakan AKNOP irigasi di 50% DI di WS Laa Tambalako - Melakukan evaluasi dan pengawasan terhadap pelaksanaan AKNOP irigasi	- Melakukan kajian AKNOP irigasi di seluruh DI di WS Laa Tambalako - Uji coba pelaksanaan AKNOP irigasi di beberapa DI - Memformulasi dan melegalisasi AKNOP irigasi - Melaksanakan AKNOP irigasi di seluruh DI di WS Laa Tambalako - Melakukan evaluasi dan pengawasan terhadap pelaksanaan AKNOP irigasi	Penyusunan dan pelaksanaan AKNOP irigasi	Dinas Pertanian, Dinas SDA
		Terjadi alih fungsi lahan daerah irigasi menjadi perkebunan sawit	Daerah irigasi dapat dipertahankan	- Penyusunan Perda perlindungan lahan pertanian pangan berkelanjutan - Penetapan kebijakan harga subsidi input dan output - Rehabilitasi sarana dan prasarana - Bantuan teknis pengembangan teknologi - Keringanan pajak lahan sawah untuk petani di wilayah sasaran - Pemberdayaan kelembagaan dan komunitas pertanian yang ada	- Penetapan Perda perlindungan lahan pertanian pangan berkelanjutan - Penetapan kebijakan harga subsidi input dan output - Rehabilitasi sarana dan prasarana - Bantuan teknis pengembangan teknologi - Keringanan pajak lahan sawah untuk petani di wilayah sasaran - Kompensasi terhadap kerugian akibat hilangnya manfaat dari sifat multi fungsi lahan sawah - Pemberdayaan kelembagaan dan komunitas pertanian yang ada	- Sosialisasi dan Pengawasan Perda perlindungan lahan pertanian pangan berkelanjutan - Sosialisasi kebijakan harga subsidi input dan output - Rehabilitasi sarana dan prasarana - Bantuan teknis pengembangan teknologi - Asuransi pertanian - Keringanan pajak lahan sawah untuk petani di wilayah sasaran - Kompensasi terhadap kerugian akibat hilangnya manfaat dari sifat multi fungsi lahan sawah - Pemberdayaan kelembagaan dan komunitas pertanian yang ada	Mempertahankan daerah irigasi	Pemerintah Kabupaten, Pemerintah Provinsi, Dinas Pertanian, Dinas SDA
4	Pengembangan Sumber Daya Air	Kurangnya sarana dan prasarana sumber daya air terkait ketersediaan air	Peningkatan penyediaan air baku	- Inventarisasi jaringan irigasi yang rusak - Studi rehabilitasi jaringan irigasi - Rehabilitasi 10% jaringan irigasi yang rusak	- Inventarisasi jaringan irigasi yang rusak - Studi rehabilitasi jaringan irigasi - Rehabilitasi 30% jaringan irigasi yang rusak	- Inventarisasi jaringan irigasi yang rusak - Studi rehabilitasi jaringan irigasi - Rehabilitasi 60% jaringan irigasi yang rusak	- Perencanaan dan pembangunan sarana prasarana sumber daya air - Meningkatkan	BWS Sulawesi III, Dinas SDA, Bappeda, Dinas Pertanian

No.	Sub Aspek	Hasil Analisis	Sasaran/Target yang Ingin Dicapai	Strategi			Kebijakan Operasional	Lembaga/Instansi Terkait
				Jangka Pendek (2015-2020)	Jangka Menengah (2015-2025)	Jangka Panjang (2015-2035)		
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perencanaan dan pembangunan penyediaan air baku di Sungai Laa, Korowalelo, Kec. Petasia dan Sungai Sakita Kec. Bungku Tengah Kab. Morowali</li> <li>- Perencanaan dan pembangunan Bendungan / Waduk Serba Guna Karaupa, Kec. Bumi Raya, Kab. Morowali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perencanaan dan pembangunan penyediaan air baku di Sungai Laa, Korowalelo, Kec. Petasia dan Sungai Sakita Kec. Bungku Tengah Kab. Morowali</li> <li>- Perencanaan dan pembangunan Bendungan / Waduk Serba Guna Karaupa, Kec. Bumi Raya, Kab. Morowali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perencanaan dan pembangunan penyediaan air baku di Sungai Laa, Korowalelo, Kec. Petasia dan Sungai Sakita Kec. Bungku Tengah Kab. Morowali</li> <li>- Perencanaan dan pembangunan Bendungan / Waduk Serba Guna Karaupa, Kec. Bumi Raya, Kab. Morowali</li> </ul>	sarana dan prasarana sumber daya air	
		Adanya potensi pengembangan daerah irigasi baru	Berkembangnya potensi daerah irigasi baru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identifikasi potensi daerah irigasi baturube, Kab. Morowali Utara</li> <li>- Perencanaan daerah irigasi baturube, Kab. Morowali Utara</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identifikasi potensi daerah irigasi baturube, Kab. Morowali Utara</li> <li>- Perencanaan daerah irigasi baturube, Kab. Morowali Utara</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identifikasi potensi daerah irigasi baturube, Kab. Morowali Utara</li> <li>- Perencanaan daerah irigasi baturube, Kab. Morowali Utara</li> </ul>	Identifikasi potensi dan perencanaan daerah irigasi baru	BWS Sulawesi III, Dinas SDA, Bappeda, Dinas Pertanian
		Adanya potensi pengembangan pembangkit listrik tenaga air	Berkembangnya pembangkit listrik tenaga air	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identifikasi potensi pembangkit listrik tenaga air</li> <li>- Perencanaan dan pembangunan potensi PLTM 10% potensi</li> <li>- Pengembangan Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH) Sungai Laa, Korowalelo, Kec. Petasia dan Sungai Sakita Kec. Bungku Tengah Kab. Morowali</li> <li>- Pembangunan PLTA Karaupa, Kec. Bumi Raya Kab. Morowali</li> <li>- Pengembangan PLTM di Kab. Morowali (Makarti, Taripa, Laborta, Ulurele, Lamantoli, Buleleng, Torete) dan Kab. Morowali Utara (Tomata, Taliwan, Lembobelala, Pancamakmur, Tambayoli, Lemo, Lembo)</li> <li>- Pengembangan PLTA di Kab. Morowali (Sakita, Lorongsangi, Tambalako) dan Morowali Utara (Tomata, Laa, Wawopada, Sumara, Sulato)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identifikasi potensi pembangkit listrik tenaga air</li> <li>- Perencanaan dan pembangunan potensi PLTM 30% potensi</li> <li>- Pengembangan Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH) Sungai Laa, Korowalelo, Kec. Petasia dan Sungai Sakita Kec. Bungku Tengah Kab. Morowali</li> <li>- Pembangunan PLTA Karaupa, Kec. Bumi Raya, Kab. Morowali</li> <li>- Pengembangan PLTM di Kab. Morowali (Makarti, Taripa, Laborta, Ulurele, Lamantoli, Buleleng, Torete) dan Kab. Morowali Utara (Tomata, Taliwan, Lembobelala, Pancamakmur, Tambayoli, Lemo, Lembo)</li> <li>- Pengembangan PLTA di Kab. Morowali (Sakita, Lorongsangi, Tambalako) dan Morowali Utara (Tomata, Laa, Wawopada, Sumara, Sulato)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identifikasi potensi pembangkit listrik tenaga air</li> <li>- Perencanaan dan pembangunan potensi PLTM 60% potensi</li> <li>- Pengembangan Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH) Sungai Laa, Korowalelo, Kec. Petasia dan Sungai Sakita Kec. Bungku Tengah Kab. Morowali</li> <li>- Pembangunan PLTA Karaupa, Kec. Bumi Raya, Kab. Morowali</li> <li>- Pengembangan PLTM di Kab. Morowali (Makarti, Taripa, Laborta, Ulurele, Lamantoli, Buleleng, Torete) dan Kab. Morowali Utara (Tomata, Taliwan, Lembobelala, Pancamakmur, Tambayoli, Lemo, Lembo)</li> <li>- Pengembangan PLTA di Kab. Morowali (Sakita, Lorongsangi, Tambalako) dan Morowali Utara (Tomata, Laa, Wawopada, Sumara, Sulato)</li> </ul>	Identifikasi potensi dan perencanaan PLTM	PLN, BWS Sulawesi III, Dinas SDA, Pengusaha, Masyarakat
5	Pengusahaan Sumber Daya Air	Terbatasnya pengusahaan air oleh swasta	Terlaksananya pengembangan pengusahaan air oleh swasta (air bersih maupun energi listrik)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penyusunan Perda tentang pengusahaan air oleh swasta (air bersih maupun energi listrik)</li> <li>- Mendorong pihak swasta untuk melakukan investasi pelayanan air bersih dan PLTM (10% potensi)</li> <li>- Pengembangan Pembangkit Listrik Tenaga Mini Hidro Desa Tomata Kecamatan Mori Atas Kab. Morowali Utara Provinsi Sulawesi Tengah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penetapan Perda tentang pengusahaan air oleh swasta (air bersih maupun energi listrik)</li> <li>- Mendorong pihak swasta untuk melakukan investasi pelayanan air bersih dan PLTM (30% potensi)</li> <li>- Pengembangan Pembangkit Listrik Tenaga Mini Hidro Desa Tomata Kecamatan Mori Atas Kab. Morowali Utara Provinsi Sulawesi Tengah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sosialisasi dan Pengawasan Perda tentang pengusahaan air oleh swasta (air bersih maupun energi listrik)</li> <li>- Mendorong pihak swasta untuk melakukan investasi pelayanan air bersih dan PLTM (60% potensi)</li> <li>- Pengembangan Pembangkit Listrik Tenaga Mini Hidro Desa Tomata Kecamatan Mori Atas Kab. Morowali Utara Provinsi Sulawesi Tengah</li> </ul>	Kebijakan pengusahaan sumber daya air	Dinas SDA, Pemerintah Kabupaten, Pemerintah Provinsi Bappeda Kab. Morowali Utara

No.	Sub Aspek	Hasil Analisis	Sasaran/Target yang Ingin Dicapai	Strategi			Kebijakan Operasional	Lembaga/Instansi Terkait
				Jangka Pendek (2015-2020)	Jangka Menengah (2015-2025)	Jangka Panjang (2015-2035)		
<b>C. Pengendalian Daya Rusak Air</b>								
1	Pencegahan Daya Rusak Air	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kondisi fisik DAS rentan terhadap erosi tebing dan longsor</li> <li>- Kapasitas saluran berkurang karena sedimentasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Erosi tebing dan longsor dapat ditanggulangi</li> <li>- Kapasitas saluran kembali normal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pembuatan revetment Sungai Salato Kec. Bungku Utara Kab. Morowali</li> <li>- Pembuatan Check Dam DAS Salato Kab. Morowali</li> <li>- Pengerukan sedimen di S. Salato, S. Sumara, S. Ipi, S. Bahodopi Kab. Morowali</li> <li>- Pembuatan krib Sungai Salato Kec. Bungku Utara Kab. Morowali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pembuatan revetment Sungai Salato Kec. Bungku Utara Kab. Morowali</li> <li>- Pembuatan Check Dam DAS Salato Kab. Morowali</li> <li>- Pengerukan sedimen di S. Salato, S. Sumara, S. Ipi, S. Bahodopi Kab. Morowali</li> <li>- Pembuatan krib Sungai Salato Kec. Bungku Utara Kab. Morowali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pembuatan revetment Sungai Salato Kec. Bungku Utara Kab. Morowali</li> <li>- Pembuatan Check Dam DAS Salato Kab. Morowali</li> <li>- Pengerukan sedimen di S. Salato, S. Sumara, S. Ipi, S. Bahodopi Kab. Morowali</li> <li>- Pembuatan krib Sungai Salato Kec. Bungku Utara Kab. Morowali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pembuatan revetment</li> <li>- Pembuatan Check Dam</li> <li>- Pengerukan sedimen</li> <li>- Pembuatan krib</li> </ul>	BWS Sulawesi III, Dinas SDA, BPDAS Palu Poso, Dinas Kehutanan
	Banjir di daerah pertanian dan pemukiman	Banjir dapat dikendalikan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penyusunan sistem pengendalian banjir</li> <li>- Penetapan dan pemetaan daerah rawan banjir</li> <li>- Evaluasi penetapan dan pemetaan daerah rawan banjir</li> <li>- Pembuatan tanggul banjir S. Laa, S. Sakita, S. Bahodopi, S. Tambalako, S. Sumara, S. Ungkaya, S. Bahumbelo, S. Ipi, S. Lanona, S. Tana Sumpu, S. Andolia</li> <li>- Pembuatan pintu pengatur banjir dan pelimpah banjir Sungai Salato Kec. Bungku Utara Kab. Morowali</li> <li>- Pembuatan <i>retarding basin</i> Sungai Laa dan Sungai Tambalako Kab. Morowali</li> <li>- Pembangunan dan rehabilitasi bangunan pengaman pantai di daerah Pantai Bohansuai (Bumi Raya), Pantai Larobenu, Wosu (Bungku Barat) dan Pantai Lahuafu, Tudua dusun 1 dan dusun 2, Bahontobungku (Bungku Tengah)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penyusunan sistem pengendalian banjir</li> <li>- Penetapan dan pemetaan daerah rawan banjir</li> <li>- Evaluasi penetapan dan pemetaan daerah rawan banjir</li> <li>- Pembuatan tanggul banjir S. Laa, S. Sakita, S. Bahodopi, S. Tambalako, S. Sumara, S. Ungkaya, S. Bahumbelo, S. Ipi, S. Lanona, S. Tana Sumpu, S. Andolia</li> <li>- Pembuatan pintu pengatur banjir dan pelimpah banjir Sungai Salato Kec. Bungku Utara Kab. Morowali</li> <li>- Sudetan Alur Sungai di S. Sumara</li> <li>- Pembuatan <i>retarding basin</i> Sungai Laa dan Sungai Tambalako Kab. Morowali</li> <li>- Pembangunan dan rehabilitasi bangunan pengaman pantai di daerah Pantai Bohansuai (Bumi Raya), Pantai Larobenu, Wosu (Bungku Barat) dan Pantai Lahuafu, Tudua dusun 1 dan dusun 2, Bahontobungku (Bungku Tengah)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penetapan sistem pengendalian banjir</li> <li>- Penetapan dan pemetaan daerah rawan banjir</li> <li>- Evaluasi penetapan dan pemetaan daerah rawan banjir</li> <li>- Pembuatan tanggul banjir S. Laa, S. Sakita, S. Bahodopi, S. Tambalako, S. Sumara, S. Ungkaya, S. Bahumbelo, S. Ipi, S. Lanona, S. Tana Sumpu, S. Andolia</li> <li>- Pembuatan pintu pengatur banjir dan pelimpah banjir Sungai Salato Kec. Bungku Utara Kab. Morowali</li> <li>- Sudetan Alur Sungai di S. Sumara</li> <li>- Pembuatan <i>retarding basin</i> Sungai Laa dan Sungai Tambalako Kab. Morowali</li> <li>- Pembangunan dan rehabilitasi bangunan pengaman pantai di daerah Pantai Bohansuai (Bumi Raya), Pantai Larobenu, Wosu (Bungku Barat) dan Pantai Lahuafu, Tudua dusun 1 dan dusun 2, Bahontobungku (Bungku Tengah)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pembuatan tanggul banjir</li> <li>- Pembuatan pintu pengatur banjir</li> <li>- Pembuatan <i>retarding basin</i></li> </ul>	BWS Sulawesi III, Dinas SDA, BPBD	

No.	Sub Aspek	Hasil Analisis	Sasaran/Target yang Ingin Dicapai	Strategi			Kebijakan Operasional	Lembaga/Instansi Terkait
				Jangka Pendek (2015-2020)	Jangka Menengah (2015-2025)	Jangka Panjang (2015-2035)		
		Berkurangnya fungsi konservasi pada kawasan hutan dan non hutan	Terlaksananya konservasi lahan sangat kritis dan kritis	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mensosialisasikan kepada masyarakat tentang Rencana Teknis Rehabilitasi Hutan dan Lahan (RTkRHL)</li> <li>- Melaksanakan kegiatan RTkRHL pada lahan sangat kritis 10% dan lahan kritis 10% area</li> <li>- Memantau dan mempertahankan kondisi yang sudah direhabilitasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mensosialisasikan kepada masyarakat tentang Rencana Teknis Rehabilitasi Hutan dan Lahan (RTkRHL)</li> <li>- Melaksanakan kegiatan RTkRHL pada lahan kritis dan sangat kritis 15% sehingga kumulatif menjadi 30% area</li> <li>- Memantau dan mempertahankan kondisi yang sudah direhabilitasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mensosialisasikan kepada masyarakat tentang Rencana Teknis Rehabilitasi Hutan dan Lahan (RTkRHL)</li> <li>- Melaksanakan kegiatan RTkRHL pada lahan kritis dan sangat kritis 30% sehingga kumulatif menjadi 60% area</li> <li>- Memantau dan mempertahankan kondisi yang sudah direhabilitasi</li> </ul>	Rehabilitasi hutan dan lahan sangat kritis dan kritis	Dinas SDA, BPDAS Palu Poso, Dinas Kehutanan, Pemerintah Kabupaten, Pemerintah Provinsi
		Belum tersedia sistem peringatan dini banjir	Terwujudnya sistem peringatan dini banjir	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perencanaan sistem peringatan dini banjir pada Sungai Laa</li> <li>- Pemasangan dan operasional sistem peringatan banjir di Sungai Laa</li> <li>- Pemeliharaan sistem peringatan dini banjir</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perencanaan sistem peringatan dini banjir di Sungai Laa dan Sungai Tambalako</li> <li>- Pemasangan dan operasional sistem peringatan banjir di Sungai Laa dan Tambalako</li> <li>- Pemeliharaan sistem peringatan dini banjir</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perencanaan sistem peringatan dini banjir di Sungai Laa, Sungai Tambalako dan sungai-sungai lainnya</li> <li>- Pemasangan dan operasional sistem peringatan banjir di Sungai Laa, Sungai Tambalako dan sungai-sungai lainnya</li> <li>- Pemeliharaan sistem peringatan dini banjir</li> </ul>	Meningkatkan kewaspadaan terhadap banjir	Pemerintah Kabupaten, Pemerintah Provinsi, Dinas SDA, Masyarakat, BPBD
		Ancaman terhadap fungsi pantai sebagai kawasan penyangga/konservasi	Terwujudnya pengelolaan pantai sebagai kawasan penyangga dan konservasi	Melakukan pendataan kondisi pantai dan melakukan langkah-langkah pengamanan sebagai kawasan penyangga/konservasi untuk 20% panjang pantai	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Melakukan pendataan kondisi pantai dan melakukan langkah-langkah pengamanan sebagai kawasan penyangga/konservasi untuk 30% kumulatif panjang pantai</li> </ul>	Melakukan pendataan kondisi pantai dan melakukan langkah-langkah pengamanan sebagai kawasan penyangga/konservasi untuk 60% kumulatif panjang pantai	Pengawasan dan pengamanan pantai	Dinas SDA, Dinas Kelautan, BWS Sulawesi III
2	Penanggulangan Daya Rusak Air	Banjir di daerah pertanian dan pemukiman	Banjir dapat ditanggulangi dengan cepat	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inspeksi badan sungai yang rawan banjir</li> <li>- Memetakan daerah rawan banjir sekaligus dengan jalur inspeksi</li> <li>- Merencanakan bangunan pengendali banjir dengan Q50 pada sungai utama dan Q25 untuk anak sungainya</li> <li>- Pelaksanaan konstruksi bangunan pengendali banjir atau tanggul (10%)</li> <li>- Melaksanakan mitigasi bencana melalui koordinasi aktif antar instansi dan masyarakat secara terpadu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inspeksi badan sungai yang rawan banjir</li> <li>- Memetakan daerah rawan banjir sekaligus dengan jalur inspeksi</li> <li>- Merencanakan bangunan pengendali banjir dengan Q50 pada sungai utama dan Q25 untuk anak sungainya</li> <li>- Pelaksanaan konstruksi bangunan pengendali banjir atau tanggul (30%)</li> <li>- Melaksanakan mitigasi bencana melalui koordinasi aktif antar instansi dan masyarakat secara terpadu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inspeksi badan sungai yang rawan banjir</li> <li>- Memetakan daerah rawan banjir sekaligus dengan jalur inspeksi</li> <li>- Merencanakan bangunan pengendali banjir dengan Q50 pada sungai utama dan Q25 untuk anak sungainya</li> <li>- Pelaksanaan konstruksi bangunan pengendali banjir atau tanggul (60%)</li> <li>- Melaksanakan mitigasi bencana melalui koordinasi aktif antar instansi dan masyarakat secara terpadu</li> </ul>	Pembangunan bangunan pengendali banjir serta meningkatkan koordinasi antar instansi dan masyarakat	Pemerintah Kabupaten, Pemerintah Provinsi, Dinas SDA, BPBD
3	Pemulihan Daya Rusak Air	Kerusakan bangunan prasarana sumber daya air akibat banjir	Memulihkan kondisi dan fungsi bangunan prasarana sumber daya air	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inventarisasi kerusakan dan penaksiran biaya untuk pemulihan</li> <li>- Rehabilitasi bangunan sarana prasarana sumber daya air di wilayah rawan bencana</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inventarisasi kerusakan dan penaksiran biaya untuk pemulihan</li> <li>- Rehabilitasi bangunan sarana prasarana sumber daya air di wilayah rawan bencana</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inventarisasi kerusakan dan penaksiran biaya untuk pemulihan</li> <li>- Rehabilitasi bangunan sarana prasarana sumber daya air di wilayah rawan bencana</li> </ul>	Rehabilitasi sarana dan prasarana sumber daya air	Pemerintah Kabupaten, Pemerintah Provinsi, Dinas SDA, BPBD

No.	Sub Aspek	Hasil Analisis	Sasaran/Target yang Ingin Dicapai	Strategi			Kebijakan Operasional	Lembaga/Instansi Terkait
				Jangka Pendek (2015-2020)	Jangka Menengah (2015-2025)	Jangka Panjang (2015-2035)		
<b>D. Sistem Informasi Sumber Daya Air</b>								
1	Pengelolaan Sistem Informasi Sumber Daya Air	Terbatasnya O&P peralatan dan SDM jaringan hidrologi	O&P peralatan dan SDM jaringan hidrologi memadai	- Peningkatan jaringan pos hidrologi - Peningkatan O&P jaringan hidrologi - Peningkatan SDM	- Peningkatan jaringan pos hidrologi - Peningkatan O&P jaringan hidrologi - Peningkatan SDM	- Peningkatan jaringan pos hidrologi - Peningkatan O&P jaringan hidrologi - Peningkatan SDM	Peningkatan O&P dan SDM	BWS Sulawesi III, Dinas SDA
		Adanya kerusakan dan kekurangan jumlah stasiun hidrologi	Stasiun hidrologi dapat berfungsi dengan baik dengan jumlah yang memenuhi	- Perbaikan dan pemeliharaan jaringan pos hidrologi, hidrometeorologi, hidrogeologi - Rasionalisasi jaringan pos hidrologi, hidrometeorologi, hidrogeologi - Penambahan stasiun hidrologi pada DAS Laa dan Tambalako - Pembangunan sistem informasi sumber daya air (Sistem Informasi Hidrologi, Hidrometeorologi, Dan Hidrogeologi/ SIH3) - Penyusunan dan pemeliharaan data spasial secara terintegrasi, mencakup seluruh DAS - Peningkatan SDM dalam bidang sistem informasi	- Perbaikan dan pemeliharaan jaringan pos hidrologi, hidrometeorologi, hidrogeologi - Rasionalisasi jaringan pos hidrologi, hidrometeorologi, hidrogeologi - Penambahan stasiun hidrologi pada DAS-DAS utama - Pembangunan sistem informasi sumber daya air (Sistem Informasi Hidrologi, Hidrometeorologi, Dan Hidrogeologi/ SIH3) - Penyusunan dan pemeliharaan data spasial secara terintegrasi, mencakup seluruh DAS - Peningkatan SDM dalam bidang sistem informasi	- Perbaikan dan pemeliharaan jaringan pos hidrologi, hidrometeorologi, hidrogeologi - Rasionalisasi jaringan pos hidrologi, hidrometeorologi, hidrogeologi - Penambahan stasiun hidrologi pada seluruh DAS - Pembangunan sistem informasi sumber daya air (Sistem Informasi Hidrologi, Hidrometeorologi, Dan Hidrogeologi/ SIH3) - Penyusunan dan pemeliharaan data spasial secara terintegrasi, mencakup seluruh DAS - Peningkatan SDM dalam bidang sistem informasi	- Perbaikan dan pemeliharaan jaringan hidrologi - Rasionalisasi jaringan hidrologi - Penambahan stasiun hidrologi - Pembangunan sistem informasi sumber daya air - Peningkatan SDM	BWS Sulawesi III, Dinas SDA
		Keakuratan data dan informasi perlu ditingkatkan	Data dan informasi sumber daya air mudah diakses dan akurat	- <i>Updating</i> data dan sosialisasi Sistem Informasi Hidrologi, Hidrometeorologi, Dan Hidrogeologi (SIH3) data kepada <i>stakeholder</i> - Peningkatan kemampuan SDM - Menyediakan pendanaan rutin untuk O&P peralatan	- <i>Updating</i> data dan sosialisasi Hidrologi, Hidrometeorologi, Dan Hidrogeologi (SIH3) data kepada <i>stakeholder</i> - Peningkatan kemampuan SDM - Menyediakan pendanaan rutin untuk O&P peralatan	- <i>Updating</i> data dan sosialisasi Hidrologi, Hidrometeorologi, Dan Hidrogeologi (SIH3) data kepada <i>stakeholder</i> - Peningkatan kemampuan SDM - Menyediakan pendanaan rutin untuk O&P peralatan	Peningkatan kualitas data, SDM dan dana O&P	Seluruh instansi terkait pengelolaan sumber daya air WS Laa Tambalako
		Belum tersedia informasi <i>real time</i> yang terhubung dengan pusat pengendali informasi	Tersedianya informasi <i>real time</i> yang terhubung dengan pusat pengendali informasi	- Membuat jaringan sistem informasi yang memuat data debit dan elevasi muka air secara <i>real time</i> - Koordinasi untuk pembentukan unit SISDA - Pengoperasian unit SISDA yang terintegrasi antar instansi terkait	- Membuat jaringan sistem informasi yang memuat data debit, elevasi muka air dan curah hujan secara <i>real time</i> - Koordinasi untuk pembentukan unit SISDA - Pengoperasian unit SISDA yang terintegrasi antar instansi terkait	- Membuat jaringan sistem informasi yang memuat semua data sumber daya air secara <i>real time</i> - Koordinasi untuk pembentukan unit SISDA - Pengoperasian unit SISDA yang terintegrasi antar instansi terkait	Menerapkan sistem informasi sumber daya air <i>real time</i>	Seluruh instansi terkait pengelolaan sumber daya air WS Laa Tambalako
2	Pengembangan Kesepahaman dalam Pengelolaan Sistem Informasi Sumber Daya Air	Penyajian informasi sumber daya air perlu ditingkatkan	Terciptanya transparansi dalam penyajian informasi sumber daya air	- Menyusun pedoman SISDA - Penerapan pedoman - <i>Updating</i> data secara berkelanjutan - Menyusun dan merumuskan kebijakan pengelolaan sistem informasi hidrologi, hidrometeorologi, dan hidrogeologi pada tingkat nasional.	- Menyusun pedoman SISDA - Penerapan pedoman dan evaluasi penerapannya - <i>Updating</i> data secara berkelanjutan - <i>Updating</i> data dan penyusunan perumusan kebijakan pengelolaan sistem informasi hidrologi, hidrometeorologi, dan hidrogeologi pada tingkat nasional.	- Menyusun pedoman SISDA - Penerapan pedoman dan evaluasi penerapannya - <i>Updating</i> data secara berkelanjutan - Penetapan perumusan kebijakan pengelolaan sistem informasi hidrologi, hidrometeorologi, dan hidrogeologi pada tingkat nasional.	Transparansi pengelolaan sistem informasi sumber daya air	Seluruh instansi terkait pengelolaan sumber daya air WS Laa Tambalako

No.	Sub Aspek	Hasil Analisis	Sasaran/Target yang Ingin Dicapai	Strategi			Kebijakan Operasional	Lembaga/Instansi Terkait
				Jangka Pendek (2015-2020)	Jangka Menengah (2015-2025)	Jangka Panjang (2015-2035)		
<b>E. Pemberdayaan dan Peningkatan Peran Masyarakat dan Dunia Usaha</b>								
1	Pemberdayaan Stakeholder dan Lembaga Pengelola Sumber Daya Air	- Kurangnya partisipasi masyarakat dalam pengelolaan sumber daya air - Keterbatasan pemberdayaan kelompok pengelola prasarana sarana dasar sumber daya air	- Memberdayakan masyarakat dalam wilayah sungai - Melaksanakan pelatihan SDM, penyuluhan dan sosialisasi	- Pemberdayaan dan peningkatan ekonomi masyarakat sekitar hutan, sempadan sungai dan mata air - Pengembangan kemitraan dalam pengelolaan hutan antara Pemerintah, masyarakat dan swasta - Pembentukan kelembagaan yang bergerak di bidang konservasi yang difasilitasi pemerintah - Program <i>community development</i> secara konsisten dan berkesinambungan	- Pemberdayaan dan peningkatan ekonomi masyarakat sekitar hutan, sempadan sungai dan mata air - Pengembangan kemitraan dalam pengelolaan hutan antara Pemerintah, masyarakat dan swasta - Pembentukan kelembagaan yang bergerak di bidang konservasi yang difasilitasi pemerintah - Program <i>community development</i> secara konsisten dan berkesinambungan	- Pemberdayaan dan peningkatan ekonomi masyarakat sekitar hutan, sempadan sungai dan mata air - Pengembangan kemitraan dalam pengelolaan hutan antara Pemerintah, masyarakat dan swasta - Pembentukan kelembagaan yang bergerak di bidang konservasi yang difasilitasi pemerintah - Program <i>community development</i> secara konsisten dan berkesinambungan	- Memberdayakan ekonomi masyarakat - Meningkatkan pengetahuan dan kemampuan SDM	Seluruh instansi terkait pengelola sumber daya air di WS Laa Tambalako
		Lemahnya pembinaan dan pemberdayaan masyarakat dalam pengelolaan sumber daya air	Meningkatnya kesadaran dan kemampuan masyarakat dalam pengelolaan sumber daya air	- Sosialisasi dan penyuluhan pengelolaan sumber daya air berkelanjutan - Memberdayakan dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat DAS hulu dan sekitar hutan - Mengedepankan kearifan lokal	- Sosialisasi dan penyuluhan pengelolaan sumber daya air berkelanjutan - Memberdayakan dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat DAS hulu dan sekitar hutan - Mengedepankan kearifan lokal	- Sosialisasi dan penyuluhan pengelolaan sumber daya air berkelanjutan - Memberdayakan dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat DAS hulu dan sekitar hutan - Mengedepankan kearifan lokal	Peningkatan peran masyarakat dalam pengelolaan sumber daya air	Seluruh instansi terkait pengelola sumber daya air di WS Laa Tambalako
2	Pelibatan dan Peningkatan Peran Masyarakat	Keterlibatan masyarakat belum dioptimalkan	Keterlibatan masyarakat optimal	- Peningkatan koordinasi antar kelembagaan pemerintah dan non pemerintah - Sosialisasi program dan kebijakan tentang sumber daya air - Sosialisasi sarana/prasarana air bersih dan sanitasi - Penegakan hukum dalam pengelolaan sumber daya air - Peningkatan partisipasi masyarakat dalam pemeliharaan dan pelestarian hutan secara berkelanjutan WS Laa Tambalako	- Peningkatan koordinasi antar kelembagaan pemerintah dan non pemerintah - Sosialisasi program dan kebijakan tentang sumber daya air - Sosialisasi sarana/prasarana air bersih dan sanitasi - Penegakan hukum dalam pengelolaan sumber daya air - Peningkatan partisipasi masyarakat dalam pemeliharaan dan pelestarian hutan secara berkelanjutan WS Laa Tambalako	- Peningkatan koordinasi antar kelembagaan pemerintah dan non pemerintah - Sosialisasi program dan kebijakan tentang sumber daya air - Sosialisasi sarana/prasarana air bersih dan sanitasi - Penegakan hukum dalam pengelolaan sumber daya air - Peningkatan partisipasi masyarakat dalam pemeliharaan dan pelestarian hutan secara berkelanjutan WS Laa Tambalako	- Peningkatan koordinasi - Sosialisasi program dan kebijakan - Penegakan hukum	Seluruh instansi terkait pengelola sumber daya air di WS Laa Tambalako
		Belum ada keterlibatan masyarakat dalam kerjasama hulu hilir melalui Jasa Lingkungan	Terciptanya keterpaduan konservasi DAS dengan prinsip hubungan antara <i>upstream</i> (daerah hulu) dan <i>downstream</i> (daerah hilir)	- Menyiapkan MoU dan melaksanakan uji coba kesepakatan hulu hilir pada DAS Laa dan DAS Tambalako - Penyusunan Perda kesepakatan hulu hilir pada DAS Laa - Sosialisasi Perda kesepakatan hulu hilir pada DAS Laa - Melaksanakan dan memantau kesepakatan kerjasama hulu hilir DAS Laa - Evaluasi pelaksanaan kerjasama hulu hilir	- Menyiapkan MoU dan melaksanakan uji coba kesepakatan hulu hilir pada DAS Laa dan DAS Tambalako - Penyusunan Perda kesepakatan hulu hilir pada DAS Laa - Penetapan Perda kesepakatan hulu hilir pada DAS Laa dan DAS Tambalako - Sosialisasi Perda kesepakatan hulu hilir pada DAS Laa dan DAS Tambalako - Melaksanakan dan memanta- tau kesepakatan kerjasama hulu hilir DAS Laa dan DAS Tambalako - Evaluasi pelaksanaan kerjasama hulu hilir	- Menyiapkan MoU dan melaksanakan uji coba kesepakatan hulu hilir pada DAS Laa dan DAS Tambalako dan DAS lainnya - Penetapan Perda kesepakatan hulu hilir pada DAS Laa dan DAS Tambalako dan DAS lainnya - Sosialisasi Perda kesepakatan hulu hilir pada DAS Laa dan DAS Tambalako dan DAS lainnya - Melaksanakan dan memantau kesepakatan kerjasama hulu hilir DAS Laa dan DAS Tambalako dan DAS lainnya - Evaluasi pelaksanaan kerjasama hulu hilir	Meningkatkan kerjasama hulu hilir dalam pelaksanaan konservasi daerah aliran sungai	Dinas SDA, Bappeda, Dinas Kehutanan, BPDAS Palu Poso



No.	Sub Aspek	Hasil Analisis	Sasaran/Target yang Ingin Dicapai	Strategi			Kebijakan Operasional	Lembaga/Instansi Terkait
				Jangka Pendek (2015-2020)	Jangka Menengah (2015-2025)	Jangka Panjang (2015-2035)		
		Belum terbentuk TKPSDA WS Laa Tambalako	TKPSDA WS Laa Tambalako terbentuk	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Koordinasi pembentukan TKPSDA WS Laa Tambalako</li> <li>- Pembentukan TKPSDA WS Laa Tambalako</li> <li>- Sosialisasi TKPSDA WS Laa Tambalako</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penetapan Anggota TKPSDA WS Laa Tambalako</li> <li>- Sosialisasi TKPSDA WS Laa Tambalako</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Koordinasi dan pengawasan TKPSDA WS Laa Tambalako</li> <li>- Sosialisasi TKPSDA WS Laa Tambalako</li> </ul>	Pembentukan TKPSDA WS Laa Tambalako	Bappeda, Dinas PSDA

**Tabel 4.2 Matriks Kebijakan Operasional Pola Pengelolaan Sumber Daya Air WS Laa Tambalako Skenario Ekonomi Sedang**

No.	Sub Aspek	Hasil Analisis	Sasaran/Target yang Ingin Dicapai	Strategi			Kebijakan Operasional	Lembaga / Instansi Terkait
				Jangka Pendek (2015-2020)	Jangka Menengah (2015-2025)	Jangka Panjang (2015-2035)		
<b>A. Konservasi Sumber Daya Air</b>								
1	Perlindungan dan Pelestarian Sumber Daya Air	Meningkatnya luasnya lahan kritis/hutan gundul, musim hujan terjadi banjir dan pada musim kemarau kekurangan air	Terpeliharanya cagar alam dan hutan lindung	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mensosialisasikan kepada masyarakat tentang Rencana Teknis Rehabilitasi Hutan dan Lahan (RTkRHL)</li> <li>- Pelaksanaan RTkRHL lahan sangat kritis 20% dan kritis 20% area</li> <li>- Menyusun Rencana Pengelolaan Rehabilitasi Hutan dan Lahan (RPRHL) setiap 5 tahun</li> <li>- Memantau dan mempertahankan kondisi yang sudah direhabilitasi</li> <li>- Rehabilitasi dan pemeliharaan kawasan hutan lindung dan ruang terbuka hijau perkotaan 20% area</li> <li>- Rehabilitasi dan pemeliharaan kawasan cagar alam 20% area</li> <li>- Pencegahan kawasan hutan lindung dari gangguan kebakaran, perambahan/perladangan rotasi, penebangan liar, dan permukiman kembali penduduk dalam kawasan hutan lindung</li> <li>- Pencegahan kawasan cagar alam dari gangguan kebakaran, perambahan/perladangan rotasi, penebangan liar, dan permukiman kembali penduduk dalam kawasan cagar alam</li> <li>- Kab. Morowali (Kec. Bungku Tengah, Bahodopi, Bumi Raya, Witaponda), Kab. Morowali Utara (Lembo, Petasia, Mori Atas, Soyo Jaya, Mamosalato, Bungku Utara)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mensosialisasikan kepada masyarakat tentang Rencana Teknis Rehabilitasi Hutan dan Lahan (RTkRHL)</li> <li>- Pelaksanaan RTkRHL lahan kritis dan sangat kritis 25% sehingga kumulatif menjadi 45% area</li> <li>- Menyusun RPRHL sesuai dengan kewenangan</li> <li>- Memantau dan mempertahankan kondisi yang sudah direhabilitasi</li> <li>- Rehabilitasi dan pemeliharaan kawasan hutan lindung dan ruang terbuka hijau perkotaan 40% area</li> <li>- Rehabilitasi dan pemeliharaan kawasan cagar alam 40% area</li> <li>- Pencegahan kawasan hutan lindung dari gangguan kebakaran, perambahan/perladangan rotasi, penebangan liar, dan permukiman kembali penduduk dalam kawasan hutan lindung</li> <li>- Pencegahan kawasan cagar alam dari gangguan kebakaran, perambahan/perladangan rotasi, penebangan liar, dan pemukiman kembali penduduk dalam kawasan cagar alam</li> <li>- Kab. Morowali (Kec. Bungku Tengah, Bahodopi, Bumi Raya, Witaponda), Kab. Morowali Utara (Lembo, Petasia, Mori Atas, Soyo Jaya, Mamosalato, Bungku Utara)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mensosialisasikan kepada masyarakat tentang Rencana Teknis Rehabilitasi Hutan dan Lahan (RTkRHL)</li> <li>- Pelaksanaan RTkRHL lahan kritis dan sangat kritis 35% sehingga kumulatif menjadi 80% area</li> <li>- Menyusun RPRHL sesuai dengan kewenangan</li> <li>- Memantau dan mempertahankan kondisi yang sudah direhabilitasi</li> <li>- Rehabilitasi dan pemeliharaan kawasan hutan lindung dan ruang terbuka hijau perkotaan 80% area</li> <li>- Rehabilitasi dan pemeliharaan kawasan cagar alam 80% area</li> <li>- Pencegahan kawasan hutan lindung dari gangguan kebakaran, perambahan/perladangan rotasi, penebangan liar, dan permukiman kembali penduduk dalam kawasan hutan lindung</li> <li>- Pencegahan kawasan cagar alam dari gangguan kebakaran, perambahan/perladangan rotasi, penebangan liar, dan pemukiman kembali penduduk dalam kawasan cagar alam</li> <li>- Kab. Morowali (Kec. Bungku Tengah, Bahodopi, Bumi Raya, Witaponda), Kab. Morowali Utara (Lembo, Petasia, Mori Atas, Soyo Jaya, Mamosalato, Bungku Utara)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rehabilitasi hutan dan lahan sangat kritis dan kritis</li> <li>- Memertahankan dan memelihara kawasan cagar alam dan hutan lindung dan pengatur tata air</li> <li>- Pemeliharaan kelangsungan fungsi resapan air dan daerah tangkapan air</li> </ul>	BPDAS Palu Poso, Dinas Kehutanan, Bappeda, BWS Sulawesi III, BKSDA
		Penurunan ketersediaan air pada musim kemarau	Meningkatkan ketersediaan air pada musim kemarau dan resapan air	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pembangunan embung resapan air target 20% area</li> <li>- Pembangunan <i>retarding basin</i> untuk <i>recharge</i> air tanah target 20% area</li> <li>- Pembangunan sumur resapan target 40% area</li> <li>- Kab. Morowali Utara (Kec. Mamosalato, Bungku Utara, Soyo Jaya, Mori Utara, Panoma Timur, Panoma Selatan, Petasia, Lembo), Kab. Morowali (Bumi Raya dan Bungku Barat)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pembangunan embung resapan air target 25% area, kumulatif 40% area</li> <li>- Pembangunan <i>retarding basin</i> untuk <i>recharge</i> air tanah target 35% area, kumulatif 70% area</li> <li>- Pembangunan sumur resapan target kumulatif 70% area</li> <li>- Kab. Morowali Utara (Kec. Mamosalato, Bungku Utara, Soyo Jaya, Mori Utara, Panoma Timur, Panoma Selatan, Petasia, Lembo), Kab. Morowali (Bumi Raya dan Bungku Barat)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pembangunan embung resapan air target 35% area, kumulatif 80% area</li> <li>- Pembangunan <i>retarding basin</i> untuk <i>recharge</i> air tanah target 35% area, kumulatif 80% area</li> <li>- Pembangunan sumur resapan target kumulatif 80% area</li> <li>- Kab. Morowali Utara (Kec. Mamosalato, Bungku Utara, Soyo Jaya, Mori Utara, Panoma Timur, Panoma Selatan, Petasia, Lembo), Kab. Morowali (Bumi Raya dan Bungku Barat)</li> </ul>	Membangun sarana dan prasarana tampungan air	BPDAS Palu Poso, Dinas Kehutanan, BWS Sulawesi III, Dinas SDA, Pengusaha HP/HPT/HTI, Perkebunan dan Masyarakat

No.	Sub Aspek	Hasil Analisis	Sasaran/Target yang Ingin Dicapai	Strategi			Kebijakan Operasional	Lembaga / Instansi Terkait
				Jangka Pendek (2015-2020)	Jangka Menengah (2015-2025)	Jangka Panjang (2015-2035)		
		Masih rendahnya kualitas sanitasi lingkungan permukiman baik di kawasan perdesaan maupun kawasan perkotaan	Meningkatnya kualitas prasarana dan sarana sanitasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penyusunan pedoman teknis pengelolaan prasarana dan sarana sanitasi lingkungan</li> <li>- Peningkatan sarana dan prasarana sanitasi</li> <li>- Pembangunan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Rumah Sakit</li> <li>- Pembangunan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Industri (20% industri)</li> <li>- Pembangunan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Domestik (20% permukiman)</li> <li>- Pengelolaan persampahan</li> <li>- Penyediaan air bersih perdesaan ditindaklanjuti / penekanan pada Penyediaan Air Minum Berbasis Masyarakat</li> <li>- Kab. Morowali dan Kab. Morowali Utara</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penyusunan pedoman teknis pengelolaan prasarana dan sarana sanitasi lingkungan</li> <li>- Peningkatan sarana dan prasarana sanitasi</li> <li>- Pembangunan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Rumah Sakit</li> <li>- Pembangunan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Industri (60% industri)</li> <li>- Pembangunan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Domestik (60% permukiman)</li> <li>- Pengelolaan persampahan</li> <li>- Penyediaan air bersih perdesaan ditindaklanjuti / penekanan pada Penyediaan Air Minum Berbasis Masyarakat</li> <li>- Kab. Morowali dan Kab. Morowali Utara</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penyusunan pedoman teknis pengelolaan prasarana dan sarana sanitasi lingkungan</li> <li>- Peningkatan sarana dan prasarana sanitasi</li> <li>- Pembangunan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Rumah Sakit</li> <li>- Pembangunan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Industri (80% industri)</li> <li>- Pembangunan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Domestik (80% permukiman)</li> <li>- Pengelolaan persampahan</li> <li>- Penyediaan air bersih perdesaan ditindaklanjuti / penekanan pada Penyediaan Air Minum Berbasis Masyarakat</li> <li>- Kab. Morowali dan Kab. Morowali Utara</li> </ul>	Pengaturan dan pembangunan sarana dan prasarana sanitasi	Dinas SDA, BLHD , Dinas Kesehatan, Dinas Perindustrian
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Masih kurangnya perlindungan terhadap sumber air, baik sungai maupun mata air</li> <li>- Belum ada penetapan batas maupun peruntukan sempadan sungai</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sumber air terlindungi</li> <li>- Tersedianya Peraturan Gubernur tentang batas dan peruntukan sempadan sungai</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Studi kawasan sempadan sungai dan mata air</li> <li>- Menyusun Peraturan Gubernur mengenai batas dan peruntukan sempadan sungai</li> <li>- Penetapan dan sosialisasi kawasan sempadan sungai dan mata air</li> <li>- Monitoring dan evaluasi penambangan bahan tambang</li> <li>- Penetapan zona penambangan bahan tambang</li> <li>- Penataan kegiatan pembangunan/ usaha di bantaran sungai</li> <li>- Penghijauan sempadan sungai dan kawasan sumber mata air 20% area</li> <li>- Kec. Bungku Tengah (mata air Bahoroni, Mampuano), dan Kec. Petasia (air terjun desa Korowon)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Studi kawasan sempadan sungai dan mata air</li> <li>- Menyusun Peraturan Gubernur mengenai batas dan peruntukan sempadan sungai</li> <li>- Penetapan dan sosialisasi kawasan sempadan sungai dan mata air</li> <li>- Monitoring dan evaluasi penambangan bahan tambang</li> <li>- Penetapan zona penambangan bahan tambang</li> <li>- Penataan kegiatan pembangunan/ usaha di bantaran sungai</li> <li>- Penghijauan sempadan sungai dan kawasan sumber mata air 60% area</li> <li>- Kec. Bungku Tengah (mata air Bahoroni, Mampuano), dan Kec. Petasia (air terjun desa Korowon)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Studi kawasan sempadan sungai dan mata air</li> <li>- Menyusun Peraturan Gubernur mengenai batas dan peruntukan sempadan sungai</li> <li>- Penetapan dan sosialisasi kawasan sempadan sungai dan mata air</li> <li>- Monitoring dan evaluasi penambangan bahan tambang</li> <li>- Penetapan zona penambangan bahan tambang</li> <li>- Penataan kegiatan pembangunan/ usaha di bantaran sungai</li> <li>- Penghijauan sempadan sungai dan kawasan sumber mata air 80% area</li> <li>- Kec. Bungku Tengah (mata air Bahoroni, Mampuano), dan Kec. Petasia (air terjun desa Korowon)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penetapan kawasan sempadan sungai dan mata air</li> <li>- Penghijauan sempadan sungai dan kawasan sumber mata air</li> </ul>	Bappeda, Dinas Pertambangan, BWS Sulawesi III, BLHD , Dinas SDA, BPDAS Palu Poso
		Terjadinya alih fungsi lahan (hutan)	Alih fungsi lahan berkurang	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitoring dan evaluasi kondisi kawasan lindung</li> <li>- Penetapan kawasan lindung dalam RTRW</li> <li>- Pembuatan dan pemeliharaan batas kawasan lindung</li> <li>- Sosialisasi program konservasi kawasan lindung</li> <li>- Reboisasi 20% kawasan sumber air yang teridentifikasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitoring dan evaluasi kondisi kawasan lindung</li> <li>- Penetapan kawasan lindung dalam RTRW</li> <li>- Pembuatan dan pemeliharaan batas kawasan lindung</li> <li>- Sosialisasi program konservasi kawasan lindung</li> <li>- Reboisasi 60% kawasan sumber air yang teridentifikasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitoring dan evaluasi kondisi kawasan lindung</li> <li>- Penetapan kawasan lindung dalam RTRW</li> <li>- Pembuatan dan pemeliharaan batas kawasan lindung</li> <li>- Sosialisasi program konservasi kawasan lindung</li> <li>- Reboisasi 80% kawasan sumber air yang teridentifikasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penetapan kawasan lindung</li> <li>- Pembuatan batas kawasan lindung</li> <li>- Reboisasi</li> </ul>	Dinas Kehutanan, Bappeda, BPDAS Palu Poso, Dinas Pertanian dan Perkebunan, BWS Sulawesi III, BKSDA

No.	Sub Aspek	Hasil Analisis	Sasaran/Target yang Ingin Dicapai	Strategi			Kebijakan Operasional	Lembaga / Instansi Terkait
				Jangka Pendek (2015-2020)	Jangka Menengah (2015-2025)	Jangka Panjang (2015-2035)		
		Erosi dan sedimentasi semakin meningkat	Erosi dan sedimentasi dapat dikendalikan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penghijauan lahan kritis milik rakyat dengan pola agroforestri dan hutan rakyat 20% area</li> <li>- Penanaman <i>cover crop</i> pada lahan perkebunan rakyat dan swasta</li> <li>- Penyuluhan dan pelatihan konservasi tanah dan air</li> <li>- Peningkatan penerapan teknik konservasi tanah dan air pada lahan budidaya pertanian</li> <li>- Perencanaan dan pembangunan pengendali sedimen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penghijauan lahan kritis milik rakyat dengan pola agroforestri dan hutan rakyat 60% area</li> <li>- Penanaman <i>cover crop</i> pada lahan perkebunan rakyat dan swasta</li> <li>- Penyuluhan dan pelatihan konservasi tanah dan air</li> <li>- Peningkatan penerapan teknik konservasi tanah dan air pada lahan budidaya pertanian</li> <li>- Perencanaan dan pembangunan pengendali sedimen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penghijauan lahan kritis milik rakyat dengan pola agroforestri dan hutan rakyat 80% area</li> <li>- Penanaman <i>cover crop</i> pada lahan perkebunan rakyat dan swasta</li> <li>- Penyuluhan dan pelatihan konservasi tanah dan air</li> <li>- Peningkatan penerapan teknik konservasi tanah dan air pada lahan budidaya pertanian</li> <li>- Perencanaan dan pembangunan pengendali sedimen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pengendalian pengolahan tanah di daerah hulu</li> <li>- Pembangunan pengendali sedimen</li> </ul>	Dinas Pertanian dan Perkebunan, BPDAS Palu Poso, Dinas Kehutanan, Bappeda
		Budidaya pertanian di kawasan non hutan yang tidak sesuai dengan kaidah konservasi yang menyebabkan banyaknya lahan kritis	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Terlaksananya PerMenTan No.47/2006 tentang Pedoman Umum Budidaya Pertanian pada Lahan Pegunungan</li> <li>- Terlaksananya penanaman kawasan non hutan berlereng dengan tanaman jangka panjang bernilai ekonomi tinggi, contoh kopi, coklat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sosialisasi PerMenTan No. 47/2006</li> <li>- Melaksanakan pelatihan dan melaksanakan gerakan budidaya pertanian di lahan pegunungan melalui pendekatan sekolah lapang</li> <li>- Menerapkan PerMenTan No. 47/2006 pada 15% area</li> <li>- Melaksanakan percontohan dan pendampingan kepada masyarakat tani di kawasan non hutan yang berlereng untuk menanam tanaman jangka panjang mulai dari pratanam sampai pasca tanam, disertai penanaman sistem tumpangsari secara berkelanjutan, target 15% area</li> <li>- Melakukan monitoring dan evaluasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sosialisasi PerMenTan No. 47/2006</li> <li>- Melaksanakan pelatihan dan melaksanakan gerakan budidaya pertanian di lahan pegunungan melalui pendekatan sekolah lapang</li> <li>- Menerapkan PerMenTan No. 47/2006 pada 20% area, kumulatif 60% area</li> <li>- Melaksanakan bimbingan kepada masyarakat tani di kawasan non hutan yang berlereng untuk menanam tanaman jangka panjang, mulai dari pratanam sampai pasca tanam, disertai penanaman sistem tumpang sari secara berkelanjutan, target 20%, kumulatif 60%</li> <li>- Melakukan monitoring dan evaluasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sosialisasi PerMenTan No. 47/2006</li> <li>- Melaksanakan pelatihan dan melaksanakan gerakan budidaya pertanian di lahan pegunungan melalui pendekatan sekolah lapang</li> <li>- Menerapkan PerMenTan No. 47/2006 pada 40% area, kumulatif 80% area</li> <li>- Melaksanakan bimbingan kepada masyarakat tani di kawasan non hutan yang berlereng untuk menanam tanaman jangka panjang, mulai dari pratanam sampai pasca tanam, disertai penanaman sistem tumpang sari secara berkelanjutan, target 40%, kumulatif 80%</li> <li>- Melakukan monitoring dan evaluasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penyuluhan dan pendampingan masyarakat di kawasan berlereng melalui budidaya tanaman jangka panjang bernilai ekonomi tinggi, dan pemberdayaan penanaman sistem tumpangsari secara berkelanjutan</li> </ul>	Dinas Perkebunan, Dinas Pertanian, Kelompok Masyarakat
		Meningkatnya lahan kritis pada kawasan budidaya kehutanan	Meningkatnya kegiatan rehabilitasi pada kawasan budidaya kehutanan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penanaman lahan kritis pada kawasan hutan HP, HPT, HPK pola hutan kemasyarakatan, Agroforestry (dengan MPTS)</li> <li>- Pengendalian kebakaran, peladang berpindah, perambahan, pencurian kayu pada HP, HPT dan HPK</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penanaman lahan kritis pada kawasan hutan HP, HPT, HPK pola hutan kemasyarakatan, Agroforestry (dengan MPTS)</li> <li>- Pengendalian kebakaran, peladang berpindah, perambahan, pencurian kayu pada HP, HPT dan HPK</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penanaman lahan kritis pada kawasan hutan HP, HPT, HPK pola hutan kemasyarakatan, Agroforestry (dengan MPTS)</li> <li>- Pengendalian kebakaran, peladang berpindah, perambahan, pencurian kayu pada HP, HPT dan HPK</li> </ul>	Rehabilitasi hutan dan lahan	BPDAS Palu Poso, Dinas Kehutanan, Kejaksaan, Kepolisian, Dinas Pertanian, Dinas Pendapatan, Bappeda
		Terjadinya alih fungsi lahan (hutan)	Alih fungsi lahan berkurang	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitoring dan evaluasi kondisi kawasan lindung</li> <li>- Penetapan kawasan lindung dalam RTRW</li> <li>- Pembuatan dan pemeliharaan batas kawasan lindung</li> <li>- Sosialisasi program konservasi kawasan lindung</li> <li>- Reboisasi 20% kawasan sumber air yang teridentifikasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitoring dan evaluasi kondisi kawasan lindung</li> <li>- Penetapan kawasan lindung dalam RTRW</li> <li>- Pembuatan dan pemeliharaan batas kawasan lindung</li> <li>- Sosialisasi program konservasi kawasan lindung</li> <li>- Reboisasi 60% kawasan sumber air yang teridentifikasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitoring dan evaluasi kondisi kawasan lindung</li> <li>- Penetapan kawasan lindung dalam RTRW</li> <li>- Pembuatan dan pemeliharaan batas kawasan lindung</li> <li>- Sosialisasi program konservasi kawasan lindung</li> <li>- Reboisasi 80% kawasan sumber air yang teridentifikasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penetapan kawasan lindung</li> <li>- Pembuatan batas kawasan lindung</li> <li>- Reboisasi</li> </ul>	Dinas Kehutanan, Bappeda, BPDAS Palu Poso, Dinas Pertanian dan Perkebunan, BWS Sulawesi III, BKSDA

No.	Sub Aspek	Hasil Analisis	Sasaran/Target yang Ingin Dicapai	Strategi			Kebijakan Operasional	Lembaga / Instansi Terkait
				Jangka Pendek (2015-2020)	Jangka Menengah (2015-2025)	Jangka Panjang (2015-2035)		
		Belum berkembangnya pengelolaan jasa lingkungan (hubungan hulu hilir) untuk kegiatan konservasi	Terlaksananya konservasi DAS dengan prinsip kerjasama hulu-hilir, antar kabupaten, antara swasta-masyarakat	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menginventarisasi potensi kerjasama hulu-hilir pada masing-masing DAS dilakukan bertahap</li> <li>- Menyiapkan MOU dan melaksanakan uji coba kesepakatan kerjasama hulu-hilir pada DAS Laa</li> <li>- Melaksanakan dan memantau kesepakatan kerjasama hulu-hilir DAS Laa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menginventarisasi potensi kerjasama hulu-hilir pada masing-masing DAS dilakukan bertahap</li> <li>- Menyiapkan MOU dan uji coba kesepakatan kerjasama hulu-hilir pada DAS Laa</li> <li>- Melaksanakan dan memantau kesepakatan kerjasama hulu-hilir DAS Laa</li> <li>- Menyiapkan MOU dan melaksanakan uji coba kesepakatan kerjasama hulu-hilir untuk DAS Tambalako</li> <li>- Melaksanakan dan memantau kesepakatan kerjasama hulu-hilir</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menginventarisasi potensi kerjasama hulu-hilir pada masing-masing DAS dilakukan bertahap</li> <li>- Menyiapkan MOU dan uji coba kesepakatan kerjasama hulu-hilir pada DAS Laa</li> <li>- Melaksanakan dan memantau kesepakatan kerjasama hulu-hilir DAS Laa</li> <li>- Menyiapkan MOU dan melaksanakan uji coba kesepakatan kerjasama hulu-hilir untuk DAS Tambalako</li> <li>- Melaksanakan dan memantau kesepakatan kerjasama hulu-hilir</li> </ul>	Mengembangkan, melaksanakan dan memantau kerjasama hulu-hilir setiap DAS dalam pelaksanaan konservasi	Bappeda, Dinas Kehutanan, Dinas Perkebunan, Dinas SDA, BPDAS Palu Poso, BKSDA, Kelompok Masyarakat, Swasta
		Terbatasnya anggaran konservasi yang disediakan oleh Pemerintah Kabupaten	Program dan kegiatan konservasi mendapatkan anggaran yang memadai	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyusun Program Konservasi dan Rencana Pendanaan (lima tahunan)</li> <li>- Melaksanakan kegiatan konservasi sesuai program (40% program)</li> <li>- Melakukan monitoring dan evaluasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyusun Program Konservasi dan Rencana Pendanaan (lima tahunan)</li> <li>- Melaksanakan kegiatan konservasi sesuai program (60% program)</li> <li>- Melakukan monitoring dan evaluasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyusun Program Konservasi dan Rencana Pendanaan (lima tahunan)</li> <li>- Melaksanakan kegiatan konservasi sesuai program (80% program)</li> <li>- Melakukan monitoring dan evaluasi</li> </ul>	Melaksanakan kegiatan konservasi	Bappeda, Dinas Kehutanan, Badan Lingkungan Hidup Provinsi/ Kabupaten
		Budidaya tanaman sawit masih kurang memperhatikan aspek konservasi	Kawasan tanaman budidaya tanaman kelapa sawit juga berfungsi sebagai kawasan konservasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyusun Pedoman Budidaya Tanaman Sawit sebagai kawasan konservasi (sesuai dengan Pedoman Kementerian Pertanian)</li> <li>- Mensosialisasikan budidaya tanaman sawit mengikuti kaidah konservasi</li> <li>- Melaksanakan budidaya tanaman sawit sesuai dengan pedoman 15% dari luas kebun kelapa sawit</li> <li>- Pemantauan dan evaluasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyusun Pedoman Budidaya Tanaman Sawit sebagai kawasan konservasi</li> <li>- Mensosialisasikan budi daya tanaman sawit mengikuti kaidah konservasi</li> <li>- Melaksanakan budidaya tanaman sawit sesuai dengan pedoman 30% dari luas kebun kelapa sawit sehingga kumulatif menjadi 60%</li> <li>- Pemantauan dan evaluasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyusun Pedoman Budidaya Tanaman Sawit sebagai kawasan konservasi</li> <li>- Mensosialisasikan budidaya tanaman sawit mengikuti kaidah konservasi</li> <li>- Melaksanakan budidaya tanaman sawit sesuai dengan pedoman 40% dari luas kebun kelapa sawit sehingga kumulatif menjadi 80%</li> <li>- Pemantauan dan evaluasi</li> </ul>	Budidaya tanaman sawit mengikuti kaidah-kaidah konservasi	Dinas Perkebunan, BLHD
		Pemanfaatan lahan di luar kawasan hutan yang tidak mengikuti kaidah konservasi	Pemanfaatan lahan sesuai dengan kaidah konservasi dan lahan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Melakukan sosialisasi, pelatihan, pendampingan dengan target 20% lahan</li> <li>- Pembuatan bangunan konservasi sederhana, seperti gully plug, terasiring bekerja sama dengan masyarakat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Melakukan sosialisasi, pelatihan, pendampingan dengan target 60% kumulatif luas lahan</li> <li>- Pembuatan bangunan konservasi sederhana, seperti gully plug, terasiring bekerja sama dengan masyarakat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Melakukan sosialisasi, pelatihan, pendampingan dengan target 80% kumulatif luas lahan</li> <li>- Pembuatan bangunan konservasi sederhana, seperti gully plug, terasiring bekerja sama dengan masyarakat</li> </ul>	Meningkatkan kepedulian masyarakat akan pentingnya konservasi lahan	Dinas Kehutanan, BPDAS Palu Poso, Dinas SDA, Dinas Pertanian, Masyarakat Adat, Kelompok Masyarakat
2	Pengawetan Air	Ketersediaan air di musim kemarau tidak terpenuhi	Ketersediaan air di musim kemarau terpenuhi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Efisiensi pemakaian air irigasi 10%</li> <li>- Kampanye gerakan hemat air</li> <li>- Perencanaan dan pembangunan Bendungan / Waduk Serba Guna di DAS Karaupa</li> <li>- Perencanaan dan pembangunan bendung / embung sumber air baku di DAS Karaupa, Kec. Bumi Raya, DAS Laa, Korowalelo, dan DAS Sakita Kec. Bungku Tengah Kab. Morowali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Efisiensi pemakaian air irigasi 10%</li> <li>- Kampanye gerakan hemat air</li> <li>- Perencanaan dan pembangunan Bendungan / Waduk Serba Guna di DAS Karaupa</li> <li>- Perencanaan dan pembangunan bendung / embung sumber air baku di DAS Karaupa, Kec. Bumi Raya, DAS Laa, dan DAS Sakita Kec. Bungku Tengah Kab. Morowali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Efisiensi pemakaian air irigasi 10%</li> <li>- Kampanye gerakan hemat air</li> <li>- Perencanaan dan pembangunan Bendungan / Waduk Serba Guna di DAS Karaupa</li> <li>- Perencanaan dan pembangunan bendung / embung sumber air baku di DAS Karaupa, Kec. Bumi Raya, DAS Laa, dan DAS Sakita Kec. Bungku Tengah Kab. Morowali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Peningkatan efisiensi pemakaian air</li> <li>- Membangun sarana dan prasarana penyimpanan air (embung, bendung, waduk)</li> </ul>	BWS Sulawesi III, Dinas SDA, Bappeda, BLHD, BPDAS Palu Poso

No.	Sub Aspek	Hasil Analisis	Sasaran/Target yang Ingin Dicapai	Strategi			Kebijakan Operasional	Lembaga / Instansi Terkait
				Jangka Pendek (2015-2020)	Jangka Menengah (2015-2025)	Jangka Panjang (2015-2035)		
		Kurangnya kegiatan konservasi pada sumber-sumber air	Mengembalikan fungsi sumber air, menjaga dan mempertahankan kelestarian di sekitar mata air	- Inventarisasi dan identifikasi sumber-sumber air yang ada - Studi konservasi sumber-sumber air - Penghijauan di 20% kawasan sumber air yang teridentifikasi	- Inventarisasi dan identifikasi sumber-sumber air yang ada - Studi konservasi sumber-sumber air - Penghijauan di 60% kawasan sumber air yang teridentifikasi	- Inventarisasi dan identifikasi sumber-sumber air yang ada - Studi konservasi sumber-sumber air - Penghijauan di 80% kawasan sumber air yang teridentifikasi	- Meningkatkan kegiatan penghijauan - Mengembalikan kelestarian sumber air	Dinas SDA, Dinas Kehutanan, BPDAS
		Berkurangnya debit sumber-sumber air	Mengembalikan fungsi sumber air dan menjaga kelestarian sekitar mata air	- Penghijauan di kawasan mata air - Sosialisasi dan pelaksanaan pemanenan air hujan ( <i>rain harvesting</i> )	- Penghijauan di kawasan mata air - Sosialisasi dan pelaksanaan pemanenan air hujan ( <i>rain harvesting</i> )	- Penghijauan di kawasan mata air - Sosialisasi dan pelaksanaan pemanenan air hujan ( <i>rain harvesting</i> )	- Kegiatan penghijauan - Mengembalikan kelestarian sumber air	Dinas SDA, Dinas Kehutanan, Dinas Perindustrian, PDAM, Industri
		Efisiensi irigasi rendah	Pemakaian air efektif dan efisien	- Peningkatan irigasi semi teknis menjadi teknis - Sosialisasi pertanian hemat air dan program SRI - Pelibatan masyarakat dalam O&P jaringan irigasi - O & P sarana dan prasarana irigasi yang telah ada 20%	- Peningkatan irigasi semi teknis menjadi teknis - Sosialisasi pertanian hemat air dan program SRI - Pelibatan masyarakat dalam O&P jaringan irigasi - O & P sarana dan prasarana irigasi yang telah ada 60%	- Peningkatan irigasi semi teknis menjadi teknis - Sosialisasi pertanian hemat air dan program SRI - Pelibatan masyarakat dalam O&P jaringan irigasi - O & P sarana dan prasarana irigasi yang telah ada 80%	- Sosialisasi program hemat air - Pelibatan masyarakat - Peningkatan O&P jaringan irigasi	BWS Sulawesi III, Dinas SDA, Dinas Pertanian, P3A, LSM, Masyarakat
		Penggunaan air tanah tidak terkendali	Terkendalnya penggunaan air tanah	- Monitoring dan evaluasi pemanfaatan air tanah - Pengaturan dan pengendalian pengambilan/pemanfaatan air bawah tanah melalui Perda - Operasi dan pemeliharaan sarana dan prasarana pengambilan air tanah (sumur bor)	- Monitoring dan evaluasi pemanfaatan air tanah - Pengaturan dan pengendalian pengambilan/pemanfaatan air bawah tanah melalui Perda - Operasi dan pemeliharaan sarana dan prasarana pengambilan air tanah (sumur bor)	- Monitoring dan evaluasi pemanfaatan air tanah - Pengaturan dan pengendalian pengambilan/pemanfaatan air bawah tanah melalui Perda - Operasi dan pemeliharaan sarana dan prasarana pengambilan air tanah (sumur bor)	- Mengevaluasi pemakaian air tanah - Mengatur dan mengendalikan pemakaian air tanah	Dinas Pertambangan, BLHD , BWS Sulawesi III, Bappeda
3	Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air	Penurunan kualitas air permukaan akibat pencemaran	Kualitas air meningkat	- Pengelolaan kualitas air - Monitoring dan evaluasi kualitas air dan sumber pencemar yang masuk ke sungai secara periodik (20% permukiman) - Audit lingkungan - Sosialisasi pembuangan limbah - Penetapan status kualitas air - Penetapan perda pembuangan limbah dan penegakan hukum	- Pengelolaan kualitas air - Monitoring dan evaluasi kualitas air dan sumber pencemar yang masuk ke sungai secara periodik (60% permukiman) - Audit lingkungan - Sosialisasi pembuangan limbah - Penetapan status kualitas air - Penetapan perda pembuangan limbah dan penegakan hukum	- Pengelolaan kualitas air - Monitoring dan evaluasi kualitas air dan sumber pencemar yang masuk ke sungai secara periodik (80% permukiman) - Audit lingkungan - Sosialisasi pembuangan limbah - Penetapan status kualitas air - Penetapan perda pembuangan limbah dan penegakan hukum	- Monitoring kualitas air - Meningkatkan kesadaran masyarakat - Penetapan perda - Penegakan hukum	BLHD , BWS Sulawesi III, Dinas SDA, Bappeda
		Indikasi kualitas air di beberapa sungai mengalami kondisi tercemar berdasarkan baku mutu peruntukan air sungai Kelas II	Kualitas air semakin meningkat sesuai dengan baku mutu peruntukan sungai	- Menyusun dan menetapkan Perda pengendalian pencemaran - Menetapkan baku mutu air sungai sesuai dengan peruntukannya - Pengendalian sumber pencemar baik dari limbah domestik maupun non domestik (industri) - Penataan limbah rumah tangga permukiman yang berada di sekitar sungai (40% permukiman) - Melakukan pemantauan, evaluasi dan melaksanakan penegakan hukum terhadap pelaku pencemaran	- Penerapan Perda pengendalian pencemaran - Menetapkan baku mutu air sungai sesuai dengan peruntukannya - Pengendalian sumber pencemar baik dari limbah domestik maupun non domestik (industri) - Penataan limbah rumah tangga permukiman yang berada di sekitar sungai (60% permukiman) - Melakukan pemantauan, evaluasi dan melaksanakan penegakan hukum terhadap pelaku pencemaran	- Penerapan Perda pengendalian pencemaran - Menetapkan baku mutu air sungai sesuai dengan peruntukannya - Pengendalian sumber pencemar baik dari limbah domestik maupun non domestik (industri) - Penataan limbah rumah tangga permukiman yang berada di sekitar sungai (80% permukiman) - Melakukan pemantauan, evaluasi dan melaksanakan penegakan hukum terhadap pelaku pencemaran	Pengendalian pencemaran air	BLHD , Dinas SDA, PPNS

No.	Sub Aspek	Hasil Analisis	Sasaran/Target yang Ingin Dicapai	Strategi			Kebijakan Operasional	Lembaga / Instansi Terkait
				Jangka Pendek (2015-2020)	Jangka Menengah (2015-2025)	Jangka Panjang (2015-2035)		
		Belum optimalnya pengelolaan limbah industri	Terwujudnya pengendalian pencemaran dari limbah industri	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyusun dan menerapkan Perda pembuangan limbah</li> <li>- Sosialisasi peraturan tentang syarat kualitas air limbah, dan kewajiban penggunaan IPAL industri, serta mendorong pembangunan IPAL (40% industri)</li> <li>- Memberikan teguran dan penindakan (penegakan hukum) bagi industri yang membuang limbah tidak melalui IPAL</li> <li>- Melakukan pemantauan dan evaluasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyusun dan menerapkan Perda pembuangan limbah</li> <li>- Sosialisasi peraturan tentang syarat kualitas air limbah, dan kewajiban penggunaan IPAL industri, serta mendorong pembangunan IPAL (60% industri)</li> <li>- Memberikan teguran dan penindakan (penegakan hukum) bagi industri yang membuang limbah tidak melalui IPAL</li> <li>- Melakukan pemantauan dan evaluasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyusun dan menerapkan Perda pembuangan limbah</li> <li>- Sosialisasi peraturan tentang syarat kualitas air limbah, dan kewajiban penggunaan IPAL industri, serta mendorong pembangunan IPAL (80% industri)</li> <li>- Memberikan teguran dan penindakan (penegakan hukum) bagi industri yang membuang limbah tidak melalui IPAL</li> <li>- Melakukan pemantauan dan evaluasi</li> </ul>	Pengolahan limbah industri dan kualitas limbah yang dapat dibuang ke perairan umum, terutama berkaitan logam berat, secara berkelanjutan	BLHD , Dinas Perindustrian, Dinas SDA, Kelompok Masyarakat
		Pengawasan terhadap pembuangan limbah industri masih lemah	Meningkatnya pengawasan terhadap pembuangan limbah industri	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Melaksanakan inventarisasi industri yang menghasilkan limbah cair</li> <li>- Melaksanakan sosialisasi peraturan tentang syarat pembuangan air limbah</li> <li>- Memberikan teguran dan penindakan (penegakan hukum) bagi industri yang membuang limbah tidak melalui IPAL</li> <li>- Melaksanakan monitoring pembuangan limbah cair</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Melaksanakan inventarisasi industri yang menghasilkan limbah cair</li> <li>- Melaksanakan sosialisasi peraturan tentang syarat pembuangan air limbah</li> <li>- Memberikan teguran dan penindakan (penegakan hukum) bagi industri yang membuang limbah tidak melalui IPAL</li> <li>- Melaksanakan monitoring pembuangan limbah cair</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Melaksanakan inventarisasi industri yang menghasilkan limbah cair</li> <li>- Melaksanakan sosialisasi peraturan tentang syarat pembuangan air limbah</li> <li>- Memberikan teguran dan penindakan (penegakan hukum) bagi industri yang membuang limbah tidak melalui IPAL</li> <li>- Melaksanakan monitoring pembuangan limbah cair</li> </ul>	Melaksanakan pengawasan ketat terhadap kualitas limbah industri disertai penegakan hukum bagi pelanggar	BLHD , Dinas Perindustrian, Dinas SDA, Kepolisian, PPNS
		Limbah cair domestik belum diolah sebagaimana mestinya (sungai digunakan secara langsung untuk membuang limbah domestik)	Terwujudnya pengendalian pencemaran dari limbah cair domestik dan perkotaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Merencanakan saluran pembuangan air limbah perkotaan terpisah dari saluran drainase</li> <li>- Membangun saluran pembuangan air limbah perkotaan terpisah dari saluran drainase, secara bertahap (10% area kota), terutama pada kawasan pengembangan perumahan atau perkotaan baru</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Merencanakan saluran pembuangan air limbah perkotaan terpisah dari saluran drainase</li> <li>- Membangun saluran pembuangan air limbah perkotaan terpisah dari saluran drainase, secara bertahap (15% area kota, kumulatif 25%), terutama pada kawasan pengembangan perumahan atau perkotaan baru</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Merencanakan saluran pembuangan air limbah perkotaan terpisah dari saluran drainase</li> <li>- Membangun saluran pembuangan air limbah perkotaan terpisah dari saluran drainase, secara bertahap (25% area kota, kumulatif 50%), terutama pada kawasan pengembangan perumahan atau perkotaan baru</li> </ul>	Merencanakan dan membangun sistem sanitasi perkotaan dengan memisahkan saluran pembuangan air limbah perkotaan dari saluran drainasi kota secara bertahap	Dinas Cipta Karya, BLHD , Kelompok Masyarakat
		Pengelolaan limbah/sampah belum optimal	Terwujudnya pengelolaan limbah sampah	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Meningkatkan layanan pengambilan sampah perkotaan dan perdesaan (40% area)</li> <li>- Penambahan tempat pembuangan sampah sementara maupun pembuangan akhir (40% area)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Meningkatkan layanan pengambilan sampah perkotaan dan perdesaan (60% area)</li> <li>- Penambahan tempat pembuangan sampah sementara maupun pembuangan akhir (60% area)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Meningkatkan layanan pengambilan sampah perkotaan dan perdesaan (80% area)</li> <li>- Penambahan tempat pembuangan sampah sementara maupun pembuangan akhir (80% area)</li> </ul>	Merencanakan dan melaksanakan pengelolaan sampah perkotaan dan perdesaan secara terpadu dan berkelanjutan	Bappeda, Dinas Kebersihan, Dinas Cipta Karya, BLHD , Kelompok Masyarakat
<b>B. Pendayagunaan Sumber Daya Air</b>								
1	Penatagunaan Sumber Daya Air	Meningkatnya kebutuhan air berpotensi menimbulkan terjadinya konflik kepentingan pemakaian air	Tidak terjadi konflik pemakaian air	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perencanaan pola operasi dan alokasi air</li> <li>- Penetapan pola operasi dan alokasi air tahunan dan lima tahunan</li> <li>- Melakukan evaluasi dan pengawasan terhadap pelaksanaan alokasi air</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perencanaan pola operasi dan alokasi air</li> <li>- Penetapan pola operasi dan alokasi air tahunan dan lima tahunan</li> <li>- Melakukan evaluasi dan pengawasan terhadap pelaksanaan alokasi air</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perencanaan pola operasi dan alokasi air</li> <li>- Penetapan pola operasi dan alokasi air tahunan dan lima tahunan</li> <li>- Melakukan evaluasi dan pengawasan terhadap pelaksanaan alokasi air</li> </ul>	Menetapkan pola operasi dan alokasi air	Pemerintah Kabupaten, Pemerintah Provinsi, Dinas SDA

No.	Sub Aspek	Hasil Analisis	Sasaran/Target yang Ingin Dicapai	Strategi			Kebijakan Operasional	Lembaga / Instansi Terkait
				Jangka Pendek (2015-2020)	Jangka Menengah (2015-2025)	Jangka Panjang (2015-2035)		
		Masih banyak penggunaan air yang tidak berijin	Mendata penggunaan air dan menertibkan penggunaan air yang tidak berijin	- Sosialisasi peraturan ijin penggunaan air - Inventarisasi penggunaan air (berijin maupun tidak berijin) - Pengawasan terhadap ijin penggunaan air	- Sosialisasi peraturan ijin penggunaan air - Inventarisasi penggunaan air (berijin maupun tidak berijin) - Pengawasan terhadap ijin penggunaan air	- Sosialisasi peraturan ijin penggunaan air - Inventarisasi penggunaan air (berijin maupun tidak berijin) - Pengawasan terhadap ijin penggunaan air	Penggunaan air dilakukan melalui mekanisme perijinan	Pemerintah Kabupaten, Pemerintah Provinsi, Dinas SDA, Dinas Perijinan
		Belum adanya zona pemanfaatan sumber air yang memperhatikan berbagai macam pemanfaatan	Terbitnya penetapan zona pemanfaatan sumber air dan terintegrasinya pada peta RTRW Provinsi/Kabupaten	- Menyusun zona pemanfaatan sumber air dan peruntukan air - Menetapkan zona pemanfaatan sumber air dan peruntukan air dan diintegrasikan dengan RTRW Provinsi/Kabupaten - Mengevaluasi dan atau menetapkan kembali zona pemanfaatan sumber daya air	- Menyusun zona pemanfaatan sumber air dan peruntukan air - Menetapkan zona pemanfaatan sumber air dan peruntukan air dan diintegrasikan dengan RTRW Provinsi/Kabupaten - Mengevaluasi dan atau menetapkan kembali zona pemanfaatan sumber daya air	- Menyusun zona pemanfaatan sumber air dan peruntukan air - Menetapkan zona pemanfaatan sumber air dan peruntukan air dan diintegrasikan dengan RTRW Provinsi/Kabupaten - Mengevaluasi dan atau menetapkan kembali zona pemanfaatan sumber daya air	Penggunaan air sesuai dengan zona pemanfaatan air	Pemerintah Kabupaten, Pemerintah Provinsi, Bappeda, Dinas SDA
2	Penyediaan Sumber Daya Air	Keterbatasan cakupan pelayanan air bersih (22% layanan eksisting untuk WS laa-Tambalako)	Menyediakan sarana dan prasarana air bersih	- Peningkatan PDAM - Pembuatan sumur gali/sumur pompa oleh masyarakat - Penyediaan air bersih perdesaan 30%	- Peningkatan PDAM - Pembuatan sumur gali/sumur pompa oleh masyarakat - Penyediaan air bersih perdesaan 50%	- Peningkatan PDAM - Pembuatan sumur gali/sumur pompa oleh masyarakat - Penyediaan air bersih perdesaan 60%	- Meningkatkan pelayanan air bersih	PDAM, Dinas Cipta Karya, Masyarakat, LSM
		Kekurangan air untuk irigasi di musim kemarau dan kelebihan air di musim hujan	Menyediakan sarana dan prasarana irigasi	- Peningkatan dan rehabilitasi jaringan irigasi - Pembangunan bendung Sungai Sakita dan Sungai Laa - Pembangunan Bendungan Karaupa, Kec. Bungku Tengah Kab. Morowali	- Peningkatan dan rehabilitasi jaringan irigasi - Pembangunan bendung Sungai Sakita dan Sungai Laa - Pembangunan Bendungan Karaupa, Kec. Bungku Tengah Kab. Morowali	- Peningkatan dan rehabilitasi jaringan irigasi - Pembangunan bendung Sungai Sakita dan Sungai Laa - Pembangunan Bendungan Karaupa, Kec. Bungku Tengah Kab. Morowali	- Perbaiki jaringan irigasi - Pembangunan sarana prasarana irigasi	BWS Sulawesi III, Dinas SDA, Bappeda, BLHD, BPDAS Palu Poso
		Kondisi jaringan irigasi mengalami penurunan	Kegiatan OP sesuai kebutuhan sehingga pemanfaatan air dapat optimal	- Evaluasi kegiatan OP yang ada dan menyusun rencana kegiatan OP - Peningkatan kegiatan OP dan biaya OP	- Evaluasi kegiatan OP yang ada dan menyusun rencana kegiatan OP - Peningkatan kegiatan OP dan biaya OP	- Evaluasi kegiatan OP yang ada dan menyusun rencana kegiatan OP - Peningkatan kegiatan OP dan biaya OP	Peningkatan biaya dan kegiatan OP	Pemerintah Kabupaten, Pemerintah Provinsi, Dinas SDA
		Tingkat layanan air minum masih rendah yaitu 22%	Peningkatan layanan air sesuai target MDG's	- Menyiapkan sarana prasarana air baku PDAM - Pelayanan air PDAM 20% untuk setiap kabupaten - Pengembangan SPAM dan PAMSIMAS daerah tidak terjangkau layanan PDAM - Penyusunan <i>master plan</i> dan DED air bersih kecamatan prioritas Tahap I - Pembangunan embung, sumur bor dan penampungan air di desa-desa prioritas Tahap I - Pengembangan Potensi Air Baku di Kab. Morowali (Padabaho, Siumbatu, Bahomotefe, Lanona, Bahoruni, Mempuano, Bendonga, Ulubaho, Baho Ofose) dan	- Menyiapkan sarana prasarana air baku PDAM - Pelayanan air PDAM 60% untuk setiap kabupaten - Pengembangan SPAM dan PAMSIMAS daerah tidak terjangkau layanan PDAM - Penyusunan <i>master plan</i> dan DED air bersih kecamatan prioritas Tahap II - Pembangunan embung, sumur bor dan penampungan air di desa-desa prioritas Tahap II - Pengembangan Potensi Air Baku di Kab. Morowali (Padabaho, Siumbatu, Bahomotefe, Lanona, Bahoruni, Mempuano, Bendonga, Ulubaho, Baho Ofose) dan	- Menyiapkan sarana prasarana air baku PDAM - Pelayanan air PDAM 80% untuk setiap kabupaten - Pengembangan SPAM dan PAMSIMAS daerah tidak terjangkau layanan PDAM - Penyusunan <i>master plan</i> dan DED air bersih di seluruh kecamatan - Pembangunan embung, sumur bor dan penampungan air di seluruh desa - Pengembangan Potensi Air Baku di Kab. Morowali (Padabaho, Siumbatu, Bahomotefe, Lanona, Bahoruni, Mempuano, Bendonga, Ulubaho, Baho Ofose) dan Morowali Utara (Maralee, Mandula,	Meningkatkan layanan air perpipaan PDAM dan perdesaan	Dinas Cipta Karya, Dinas SDA, PDAM, Dinas PU



No.	Sub Aspek	Hasil Analisis	Sasaran/Target yang Ingin Dicapai	Strategi			Kebijakan Operasional	Lembaga / Instansi Terkait
				Jangka Pendek (2015-2020)	Jangka Menengah (2015-2025)	Jangka Panjang (2015-2035)		
				Morowali Utara (Maralee, Mandula, Bintangormukti, Mayumba, Peleru, Era.) - Rawa Saembawalati II dengan luas 2.300 Ha. Rawa Saembawalati II terletak di Desa Saemba dan Desa Tomui Karya Kecamatan Mori Atas Kabupaten Morowali	Morowali Utara (Maralee, Mandula, Bintangormukti, Mayumba, Peleru, Era.) - Rawa Saembawalati II dengan luas 2.300 Ha. Rawa Saembawalati II terletak di Desa Saemba dan Desa Tomui Karya Kecamatan Mori Atas Kabupaten Morowali	Bintangormukti, Mayumba, Peleru, Era.) - Rawa Saembawalati II dengan luas 2.300 Ha. Rawa Saembawalati II terletak di Desa Saemba dan Desa Tomui Karya Kecamatan Mori Atas Kabupaten Morowali		
3	Penggunaan Sumber Daya Air	Alokasi air belum optimal	Mengoptimalkan pemanfaatan air	- Perencanaan pola operasi dan alokasi air - Penetapan pola operasi dan alokasi air tahunan dan lima tahunan - Melakukan evaluasi dan pengawasan terhadap pelaksanaan alokasi air	- Perencanaan pola operasi dan alokasi air - Penetapan pola operasi dan alokasi air tahunan dan lima tahunan - Melakukan evaluasi dan pengawasan terhadap pelaksanaan alokasi air	- Perencanaan pola operasi dan alokasi air - Penetapan pola operasi dan alokasi air tahunan dan lima tahunan - Melakukan evaluasi dan pengawasan terhadap pelaksanaan alokasi air	Pola operasi dan alokasi air	Pemerintah Kabupaten, Pemerintah Provinsi, Dinas SDA
		Kerusakan jaringan irigasi	Jaringan irigasi beroperasi dengan normal	- Melakukan perbaikan 20% jaringan irigasi yang rusak - Meningkatkan biaya O & P sampai 20% OP normal	- Melakukan perbaikan 40% jaringan irigasi yang rusak - Meningkatkan biaya O & P sampai 60% OP normal	- Melakukan perbaikan 60% jaringan irigasi yang rusak - Meningkatkan biaya O & P sampai 80% OP normal	Rehabilitasi jaringan irigasi	Dinas Pertanian, Dinas SDA
		Belum tersusunnya pedoman operasional penyusunan AKNOP (Angka Kebutuhan Nyata Operasi dan Pemeliharaan) irigasi	Tersedianya pedoman operasional AKNOP irigasi	- Melakukan kajian AKNOP irigasi di seluruh DI di WS Laa Tambalako - Uji coba pelaksanaan AKNOP irigasi di beberapa DI - Memformulasi dan melegalisasi AKNOP irigasi - Melakukan evaluasi dan pengawasan terhadap pelaksanaan AKNOP irigasi	- Melakukan kajian AKNOP irigasi di seluruh DI di WS Laa Tambalako - Uji coba pelaksanaan AKNOP irigasi di beberapa DI - Memformulasi dan melegalisasi AKNOP irigasi - Melaksanakan AKNOP irigasi di 50% DI di WS Laa Tambalako - Melakukan evaluasi dan pengawasan terhadap pelaksanaan AKNOP irigasi	- Melakukan kajian AKNOP irigasi di seluruh DI di WS Laa Tambalako - Uji coba pelaksanaan AKNOP irigasi di beberapa DI - Memformulasi dan melegalisasi AKNOP irigasi - Melaksanakan AKNOP irigasi di seluruh DI di WS Laa Tambalako - Melakukan evaluasi dan pengawasan terhadap pelaksanaan AKNOP irigasi	Penyusunan dan pelaksanaan AKNOP irigasi	Dinas Pertanian, Dinas SDA
		Terjadi alih fungsi lahan daerah irigasi menjadi perkebunan sawit	Daerah irigasi dapat dipertahankan	- Penyusunan Perda perlindungan lahan pertanian pangan berkelanjutan - Penetapan kebijakan harga subsidi input dan output - Rehabilitasi sarana dan prasarana - Bantuan teknis pengembangan teknologi - Keringanan pajak lahan sawah untuk petani di wilayah sasaran - Pemberdayaan kelembagaan dan komunitas pertanian yang ada	- Penetapan Perda perlindungan lahan pertanian pangan berkelanjutan - Penetapan kebijakan harga subsidi input dan output - Rehabilitasi sarana dan prasarana - Bantuan teknis pengembangan teknologi - Keringanan pajak lahan sawah untuk petani di wilayah sasaran - Kompensasi terhadap kerugian akibat hilangnya manfaat dari sifat multi fungsi lahan sawah - Pemberdayaan kelembagaan dan komunitas pertanian yang ada	- Sosialisasi dan Pengawasan Perda perlindungan lahan pertanian pangan berkelanjutan - Sosialisasi kebijakan harga subsidi input dan output - Rehabilitasi sarana dan prasarana - Bantuan teknis pengembangan teknologi - Asuransi pertanian - Keringanan pajak lahan sawah untuk petani di wilayah sasaran - Kompensasi terhadap kerugian akibat hilangnya manfaat dari sifat multi fungsi lahan sawah - Pemberdayaan kelembagaan dan komunitas pertanian yang ada	Mempertahankan daerah irigasi	Pemerintah Kabupaten, Pemerintah Provinsi, Dinas Pertanian, Dinas SDA
4	Pengembangan Sumber Daya Air	Kurangnya sarana dan prasarana sumber daya air terkait ketersediaan air	Peningkatan penyediaan air baku	- Inventarisasi jaringan irigasi yang rusak - Studi rehabilitasi jaringan irigasi - Rehabilitasi 20% jaringan irigasi yang rusak	- Inventarisasi jaringan irigasi yang rusak - Studi rehabilitasi jaringan irigasi - Rehabilitasi 40% jaringan irigasi yang rusak	- Inventarisasi jaringan irigasi yang rusak - Studi rehabilitasi jaringan irigasi - Rehabilitasi 60% jaringan irigasi yang rusak	- Perencanaan dan pembangunan sarana prasarana sumber daya air - Meningkatkan	BWS Sulawesi III, Dinas SDA, Bappeda, Dinas Pertanian

No.	Sub Aspek	Hasil Analisis	Sasaran/Target yang Ingin Dicapai	Strategi			Kebijakan Operasional	Lembaga / Instansi Terkait
				Jangka Pendek (2015-2020)	Jangka Menengah (2015-2025)	Jangka Panjang (2015-2035)		
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perencanaan dan pembangunan penyediaan air baku di Sungai Laa, Korowalelo, Kec. Petasia dan Sungai Sakita Kec. Bungku Tengah Kab. Morowali</li> <li>- Perencanaan dan pembangunan Bendungan / Waduk Serba Guna Karaupa, Kec. Bumi Raya, Kab. Morowali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perencanaan dan pembangunan penyediaan air baku di Sungai Laa, Korowalelo, Kec. Petasia dan Sungai Sakita Kec. Bungku Tengah Kab. Morowali</li> <li>- Perencanaan dan pembangunan Bendungan / Waduk Serba Guna Karaupa, Kec. Bumi Raya, Kab. Morowali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perencanaan dan pembangunan penyediaan air baku di Sungai Laa, Korowalelo, Kec. Petasia dan Sungai Sakita Kec. Bungku Tengah Kab. Morowali</li> <li>- Perencanaan dan pembangunan Bendungan / Waduk Serba Guna Karaupa, Kec. Bumi Raya, Kab. Morowali</li> </ul>	sarana dan prasarana sumber daya air	
		Adanya potensi pengembangan daerah irigasi baru	Berkembangnya potensi daerah irigasi baru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identifikasi potensi daerah irigasi baturube, Kab. Morowali Utara</li> <li>- Perencanaan daerah irigasi baturube, Kab. Morowali Utara</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identifikasi potensi daerah irigasi baturube, Kab. Morowali Utara</li> <li>- Perencanaan daerah irigasi baturube, Kab. Morowali Utara</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identifikasi potensi daerah irigasi baturube, Kab. Morowali Utara</li> <li>- Perencanaan daerah irigasi baturube, Kab. Morowali Utara</li> </ul>	Identifikasi potensi dan perencanaan daerah irigasi baru	BWS Sulawesi III, Dinas SDA, Bappeda, Dinas Pertanian
		Adanya potensi pengembangan pembangkit listrik tenaga air	Berkembangnya pembangkit listrik tenaga air	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identifikasi potensi pembangkit listrik tenaga air</li> <li>- Perencanaan dan pembangunan potensi PLTM 20% potensi</li> <li>- Pengembangan Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH) Sungai Laa, Korowalelo, Kec. Petasia dan Sungai Sakita Kec. Bungku Tengah Kab. Morowali</li> <li>- Pembangunan PLTA Karaupa, Kec. Bumi Raya, Kab. Morowali</li> <li>- Pengembangan PLTM di Kab. Morowali (Makarti, Taripa, Laborta, Ulurele, Lamantoli, Buleleng, Torete) dan Kab. Morowali Utara (Tomata, Taliwan, Lembobelala, Pancamakmur, Tambayoli, Lemo, Lembo)</li> <li>- Pengembangan PLTA di Kab. Morowali (Sakita, Lorongsangi, Tambalako) dan Morowali Utara (Tomata, Laa, Wawopada, Sumara, Sulato)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identifikasi potensi pembangkit listrik tenaga air</li> <li>- Perencanaan dan pembangunan potensi PLTM 60% potensi</li> <li>- Pengembangan Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH) Sungai Laa, Korowalelo, Kec. Petasia dan Sungai Sakita Kec. Bungku Tengah Kab. Morowali</li> <li>- Pembangunan PLTA Karaupa, Kec. Bumi Raya, Kab. Morowali</li> <li>- Pengembangan PLTM di Kab. Morowali (Makarti, Taripa, Laborta, Ulurele, Lamantoli, Buleleng, Torete) dan Kab. Morowali Utara (Tomata, Taliwan, Lembobelala, Pancamakmur, Tambayoli, Lemo, Lembo)</li> <li>- Pengembangan PLTA di Kab. Morowali (Sakita, Lorongsangi, Tambalako) dan Morowali Utara (Tomata, Laa, Wawopada, Sumara, Sulato)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identifikasi potensi pembangkit listrik tenaga air</li> <li>- Perencanaan dan pembangunan potensi PLTM 80% potensi</li> <li>- Pengembangan Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH) Sungai Laa, Korowalelo, Kec. Petasia dan Sungai Sakita Kec. Bungku Tengah Kab. Morowali</li> <li>- Pembangunan PLTA Karaupa, Kec. Bumi Raya, Kab. Morowali</li> <li>- Pengembangan PLTM di Kab. Morowali (Makarti, Taripa, Laborta, Ulurele, Lamantoli, Buleleng, Torete) dan Kab. Morowali Utara (Tomata, Taliwan, Lembobelala, Pancamakmur, Tambayoli, Lemo, Lembo)</li> <li>- Pengembangan PLTA di Kab. Morowali (Sakita, Lorongsangi, Tambalako) dan Morowali Utara (Tomata, Laa, Wawopada, Sumara, Sulato)</li> </ul>	Identifikasi potensi dan perencanaan PLTM	PLN, BWS Sulawesi III, Dinas SDA, Pengusaha, Masyarakat
5	Pengusahaan Sumber Daya Air	Terbatasnya pengusahaan air oleh swasta	Terlaksananya pengembangan pengusahaan air oleh swasta (air bersih maupun energi listrik)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penyusunan Perda tentang pengusahaan air oleh swasta (air bersih maupun energi listrik)</li> <li>- Mendorong pihak swasta untuk melakukan investasi pelayanan air bersih dan PLTM (10% potensi)</li> <li>- Pengembangan Pembangkit Listrik Tenaga Mini Hidro Desa Tomata Kecamatan Mori Atas Kab. Morowali Utara Provinsi Sulawesi Tengah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penetapan Perda tentang pengusahaan air oleh swasta (air bersih maupun energi listrik)</li> <li>- Mendorong pihak swasta untuk melakukan investasi pelayanan air bersih dan PLTM (30% potensi)</li> <li>- Pengembangan Pembangkit Listrik Tenaga Mini Hidro Desa Tomata Kecamatan Mori Atas Kab. Morowali Utara Provinsi Sulawesi Tengah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sosialisasi dan Pengawasan Perda tentang pengusahaan air oleh swasta (air bersih maupun energi listrik)</li> <li>- Mendorong pihak swasta untuk melakukan investasi pelayanan air bersih dan PLTM (60% potensi)</li> <li>- Pengembangan Pembangkit Listrik Tenaga Mini Hidro Desa Tomata Kecamatan Mori Atas Kab. Morowali Utara Provinsi Sulawesi Tengah</li> </ul>	Kebijakan pengusahaan sumber daya air	Dinas SDA, Pemerintah Kabupaten, Pemerintah Provinsi Bappeda Kab. Morowali Utara

No.	Sub Aspek	Hasil Analisis	Sasaran/Target yang Ingin Dicapai	Strategi			Kebijakan Operasional	Lembaga / Instansi Terkait
				Jangka Pendek (2015-2020)	Jangka Menengah (2015-2025)	Jangka Panjang (2015-2035)		
<b>C. Pengendalian Daya Rusak Air</b>								
1	Pencegahan Daya Rusak Air	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kondisi fisik DAS rentan terhadap erosi tebing dan longSORAN</li> <li>- Kapasitas saluran berkurang karena sedimentasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Erosi tebing dan longSORAN dapat ditanggulangi</li> <li>- Kapasitas saluran kembali normal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pembuatan revetment Sungai Salato Kec. Bungku Utara Kab. Morowali</li> <li>- Pembuatan Check Dam DAS Salato Kab. Morowali</li> <li>- Pengerukan sedimen di S. Salato, S. Sumara, S. Ipi, S. Bahodopi Kab. Morowali</li> <li>- Pembuatan krib Sungai Salato Kec. Bungku Utara Kab. Morowali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pembuatan revetment Sungai Salato Kec. Bungku Utara Kab. Morowali</li> <li>- Pembuatan Check Dam DAS Salato Kab. Morowali</li> <li>- Pengerukan sedimen di S. Salato, S. Sumara, S. Ipi, S. Bahodopi Kab. Morowali</li> <li>- Pembuatan krib Sungai Salato Kec. Bungku Utara Kab. Morowali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pembuatan revetment Sungai Salato Kec. Bungku Utara Kab. Morowali</li> <li>- Pembuatan Check Dam DAS Salato Kab. Morowali</li> <li>- Pengerukan sedimen di S. Salato, S. Sumara, S. Ipi, S. Bahodopi Kab. Morowali</li> <li>- Pembuatan krib Sungai Salato Kec. Bungku Utara Kab. Morowali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pembuatan revetment</li> <li>- Pembuatan Check Dam</li> <li>- Pengerukan sedimen</li> <li>- Pembuatan krib</li> </ul>	BWS Sulawesi III, Dinas SDA, BPDAS Palu Poso, Dinas Kehutanan
	Banjir di daerah pertanian dan pemukiman	Banjir dapat dikendalikan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penyusunan sistem pengendalian banjir</li> <li>- Penetapan dan pemetaan daerah rawan banjir</li> <li>- Evaluasi penetapan dan pemetaan daerah rawan banjir</li> <li>- Pembuatan tanggul banjir S. Laa, S. Sakita, S. Bahodopi, S. Tambalako, S. Sumara, S. Ungkaya, S. Bahumbelo, S. Ipi, S. Lanona, S. Tana Sumpu, S. Andolia</li> <li>- Pembuatan pintu pengatur banjir dan pelimpah banjir Sungai Salato Kec. Bungku Utara Kab. Morowali</li> <li>- Pembuatan <i>retarding basin</i> Sungai Laa dan Sungai Tambalako Kab. Morowali</li> <li>- Pembangunan dan rehabilitasi bangunan pengaman pantai di daerah Pantai Bohansuai (Bumi Raya), Pantai Larobenu, Wosu (Bungku Barat) dan Pantai Lahuafu, Tudua dusun 1 dan dusun 2, Bahontobungku (Bungku Tengah)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penyusunan sistem pengendalian banjir</li> <li>- Penetapan dan pemetaan daerah rawan banjir</li> <li>- Evaluasi penetapan dan pemetaan daerah rawan banjir</li> <li>- Pembuatan tanggul banjir S. Laa, S. Sakita, S. Bahodopi, S. Tambalako, S. Sumara, S. Ungkaya, S. Bahumbelo, S. Ipi, S. Lanona, S. Tana Sumpu, S. Andolia</li> <li>- Pembuatan pintu pengatur banjir dan pelimpah banjir Sungai Salato Kec. Bungku Utara Kab. Morowali</li> <li>- Sudetan Alur Sungai di S. Sumara</li> <li>- Pembuatan <i>retarding basin</i> Sungai Laa dan Sungai Tambalako Kab. Morowali</li> <li>- Pembangunan dan rehabilitasi bangunan pengaman pantai di daerah Pantai Bohansuai (Bumi Raya), Pantai Larobenu, Wosu (Bungku Barat) dan Pantai Lahuafu, Tudua dusun 1 dan dusun 2, Bahontobungku (Bungku Tengah)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penetapan sistem pengendalian banjir</li> <li>- Penetapan dan pemetaan daerah rawan banjir</li> <li>- Evaluasi penetapan dan pemetaan daerah rawan banjir</li> <li>- Pembuatan tanggul banjir S. Laa, S. Sakita, S. Bahodopi, S. Tambalako, S. Sumara, S. Ungkaya, S. Bahumbelo, S. Ipi, S. Lanona, S. Tana Sumpu, S. Andolia</li> <li>- Pembuatan pintu pengatur banjir dan pelimpah banjir Sungai Salato Kec. Bungku Utara Kab. Morowali</li> <li>- Sudetan Alur Sungai di S. Sumara</li> <li>- Pembuatan <i>retarding basin</i> Sungai Laa dan Sungai Tambalako Kab. Morowali</li> <li>- Pembangunan dan rehabilitasi bangunan pengaman pantai di daerah Pantai Bohansuai (Bumi Raya), Pantai Larobenu, Wosu (Bungku Barat) dan Pantai Lahuafu, Tudua dusun 1 dan dusun 2, Bahontobungku (Bungku Tengah)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pembuatan tanggul banjir</li> <li>- Pembuatan pintu pengatur banjir</li> <li>- Pembuatan <i>retarding basin</i></li> </ul>	BWS Sulawesi III, Dinas SDA, BPBD	

No.	Sub Aspek	Hasil Analisis	Sasaran/Target yang Ingin Dicapai	Strategi			Kebijakan Operasional	Lembaga / Instansi Terkait
				Jangka Pendek (2015-2020)	Jangka Menengah (2015-2025)	Jangka Panjang (2015-2035)		
		Berkurangnya fungsi konservasi pada kawasan hutan dan non hutan	Terlaksananya konservasi lahan sangat kritis dan kritis	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mensosialisasikan kepada masyarakat tentang Rencana Teknis Rehabilitasi Hutan dan Lahan (RTkRHL)</li> <li>- Melaksanakan kegiatan RTkRHL pada lahan sangat kritis 20% dan lahan kritis 20% area</li> <li>- Memantau dan mempertahankan kondisi yang sudah direhabilitasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mensosialisasikan kepada masyarakat tentang Rencana Teknis Rehabilitasi Hutan dan Lahan (RTkRHL)</li> <li>- Melaksanakan kegiatan RTkRHL pada lahan kritis dan sangat kritis 30% sehingga kumulatif menjadi 60% area</li> <li>- Memantau dan mempertahankan kondisi yang sudah direhabilitasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mensosialisasikan kepada masyarakat tentang Rencana Teknis Rehabilitasi Hutan dan Lahan (RTkRHL)</li> <li>- Melaksanakan kegiatan RTkRHL pada lahan kritis dan sangat kritis 40% sehingga kumulatif menjadi 80% area</li> <li>- Memantau dan mempertahankan kondisi yang sudah direhabilitasi</li> </ul>	Rehabilitasi hutan dan lahan sangat kritis dan kritis	Dinas SDA, BPDAS Palu Poso, Dinas Kehutanan, Pemerintah Kabupaten, Pemerintah Provinsi
		Belum tersedia sistem peringatan dini banjir	Terwujudnya sistem peringatan dini banjir	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perencanaan sistem peringatan dini banjir pada Sungai Laa</li> <li>- Pemasangan dan operasional sistem peringatan banjir di Sungai Laa</li> <li>- Pemeliharaan sistem peringatan dini banjir</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perencanaan sistem peringatan dini banjir di Sungai Laa dan Sungai Tambalako</li> <li>- Pemasangan dan operasional sistem peringatan banjir di Sungai Laa dan Tambalako</li> <li>- Pemeliharaan sistem peringatan dini banjir</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perencanaan sistem peringatan dini banjir di Sungai Laa, Sungai Tambalako dan sungai-sungai lainnya</li> <li>- Pemasangan dan operasional sistem peringatan banjir di Sungai Laa, Sungai Tambalako dan sungai-sungai lainnya</li> <li>- Pemeliharaan sistem peringatan dini banjir</li> </ul>	Meningkatkan kewaspadaan terhadap banjir	Pemerintah Kabupaten, Pemerintah Provinsi, Dinas SDA, Masyarakat, BPBD
		Ancaman terhadap fungsi pantai sebagai kawasan penyangga/konservasi	Terwujudnya pengelolaan pantai sebagai kawasan penyangga dan konservasi	Melakukan pendataan kondisi pantai dan melakukan langkah-langkah pengamanan sebagai kawasan penyangga/konservasi untuk 40% panjang pantai	Melakukan pendataan kondisi pantai dan melakukan langkah-langkah pengamanan sebagai kawasan penyangga/konservasi untuk 60% kumulatif panjang pantai	Melakukan pendataan kondisi pantai dan melakukan langkah-langkah pengamanan sebagai kawasan penyangga/konservasi untuk 80% kumulatif panjang pantai	Pengawasan dan pengamanan pantai	Dinas SDA, Dinas Kelautan, BWS Sulawesi III
2	Penanggulangan Daya Rusak Air	Banjir di daerah pertanian dan pemukiman	Banjir dapat ditanggulangi dengan cepat	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inspeksi badan sungai yang rawan banjir</li> <li>- Memetakan daerah rawan banjir sekaligus dengan jalur inspeksi</li> <li>- Merencanakan bangunan pengendali banjir dengan Q50 pada sungai utama dan Q25 untuk anak sungainya</li> <li>- Pelaksanaan konstruksi bangunan pengendali banjir atau tanggul (40%)</li> <li>- Melaksanakan mitigasi bencana melalui koordinasi aktif antar instansi dan masyarakat secara terpadu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inspeksi badan sungai yang rawan banjir</li> <li>- Memetakan daerah rawan banjir sekaligus dengan jalur inspeksi</li> <li>- Merencanakan bangunan pengendali banjir dengan Q50 pada sungai utama dan Q25 untuk anak sungainya</li> <li>- Pelaksanaan konstruksi bangunan pengendali banjir atau tanggul (60%)</li> <li>- Melaksanakan mitigasi bencana melalui koordinasi aktif antar instansi dan masyarakat secara terpadu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inspeksi badan sungai yang rawan banjir</li> <li>- Memetakan daerah rawan banjir sekaligus dengan jalur inspeksi</li> <li>- Merencanakan bangunan pengendali banjir dengan Q50 pada sungai utama dan Q25 untuk anak sungainya</li> <li>- Pelaksanaan konstruksi bangunan pengendali banjir atau tanggul (80%)</li> <li>- Melaksanakan mitigasi bencana melalui koordinasi aktif antar instansi dan masyarakat secara terpadu</li> </ul>	Pembangunan bangunan pengendali banjir serta meningkatkan koordinasi antar instansi dan masyarakat	Pemerintah Kabupaten, Pemerintah Provinsi, Dinas SDA, BPBD
3	Pemulihan Daya Rusak Air	Kerusakan bangunan prasarana sumber daya air akibat banjir	Memulihkan kondisi dan fungsi bangunan prasarana sumber daya air	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inventarisasi kerusakan dan penaksiran biaya untuk pemulihan</li> <li>- Rehabilitasi bangunan sarana prasarana sumber daya air di wilayah rawan bencana</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inventarisasi kerusakan dan penaksiran biaya untuk pemulihan</li> <li>- Rehabilitasi bangunan sarana prasarana sumber daya air di wilayah rawan bencana</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inventarisasi kerusakan dan penaksiran biaya untuk pemulihan</li> <li>- Rehabilitasi bangunan sarana prasarana sumber daya air di wilayah rawan bencana</li> </ul>	Rehabilitasi sarana dan prasarana sumber daya air	Pemerintah Kabupaten, Pemerintah Provinsi, Dinas SDA, BPBD

No.	Sub Aspek	Hasil Analisis	Sasaran/Target yang Ingin Dicapai	Strategi			Kebijakan Operasional	Lembaga / Instansi Terkait
				Jangka Pendek (2015-2020)	Jangka Menengah (2015-2025)	Jangka Panjang (2015-2035)		
<b>D. Sistem Informasi Sumber Daya Air</b>								
1	Pengelolaan Sistem Informasi Sumber Daya Air	Terbatasnya O&P peralatan dan SDM jaringan hidrologi	O&P peralatan dan SDM jaringan hidrologi memadai	- Peningkatan jaringan pos hidrologi - Peningkatan O&P jaringan hidrologi - Peningkatan SDM	- Peningkatan jaringan pos hidrologi - Peningkatan O&P jaringan hidrologi - Peningkatan SDM	- Peningkatan jaringan pos hidrologi - Peningkatan O&P jaringan hidrologi - Peningkatan SDM	Peningkatan O&P dan SDM	BWS Sulawesi III, Dinas SDA
		Adanya kerusakan dan kekurangan jumlah stasiun hidrologi	Stasiun hidrologi dapat berfungsi dengan baik dengan jumlah yang memenuhi	- Perbaikan dan pemeliharaan jaringan pos hidrologi, hidrometeorologi, hidrogeologi - Rasionalisasi jaringan pos hidrologi, hidrometeorologi, hidrogeologi - Penambahan stasiun hidrologi pada DAS Laa dan Tambalako - Pembangunan sistem informasi sumber daya air (Sistem Informasi Hidrologi, Hidrometeorologi, Dan Hidrogeologi/ SIH3) - Penyusunan dan pemeliharaan data spasial secara terintegrasi, mencakup seluruh DAS - Peningkatan SDM dalam bidang sistem informasi	- Perbaikan dan pemeliharaan jaringan pos hidrologi, hidrometeorologi, hidrogeologi - Rasionalisasi jaringan pos hidrologi, hidrometeorologi, hidrogeologi - Penambahan stasiun hidrologi pada DAS-DAS utama - Pembangunan sistem informasi sumber daya air (Sistem Informasi Hidrologi, Hidrometeorologi, Dan Hidrogeologi/ SIH3) - Penyusunan dan pemeliharaan data spasial secara terintegrasi, mencakup seluruh DAS - Peningkatan SDM dalam bidang sistem informasi	- Perbaikan dan pemeliharaan jaringan pos hidrologi, hidrometeorologi, hidrogeologi - Rasionalisasi jaringan pos hidrologi, hidrometeorologi, hidrogeologi - Penambahan stasiun hidrologi pada seluruh DAS - Pembangunan sistem informasi sumber daya air (Sistem Informasi Hidrologi, Hidrometeorologi, Dan Hidrogeologi/ SIH3) - Penyusunan dan pemeliharaan data spasial secara terintegrasi, mencakup seluruh DAS - Peningkatan SDM dalam bidang sistem informasi	- Perbaikan dan pemeliharaan jaringan hidrologi - Rasionalisasi jaringan hidrologi - Penambahan stasiun hidrologi - Pembangunan sistem informasi sumber daya air - Peningkatan SDM	BWS Sulawesi III, Dinas SDA
		Keakuratan data dan informasi perlu ditingkatkan	Data dan informasi sumber daya air mudah diakses dan akurat	- <i>Updating</i> data dan sosialisasi Sistem Informasi Hidrologi, Hidrometeorologi, Dan Hidrogeologi (SIH3) data kepada <i>stakeholder</i> - Peningkatan kemampuan SDM - Menyediakan pendanaan rutin untuk O&P peralatan	- <i>Updating</i> data dan sosialisasi Hidrologi, Hidrometeorologi, Dan Hidrogeologi (SIH3) data kepada <i>stakeholder</i> - Peningkatan kemampuan SDM - Menyediakan pendanaan rutin untuk O&P peralatan	- <i>Updating</i> data dan sosialisasi Hidrologi, Hidrometeorologi, Dan Hidrogeologi (SIH3) data kepada <i>stakeholder</i> - Peningkatan kemampuan SDM - Menyediakan pendanaan rutin untuk O&P peralatan	Peningkatan kualitas data, SDM dan dana O&P	Seluruh instansi terkait pengelolaan sumber daya air WS Laa Tambalako
		Belum tersedia informasi <i>real time</i> yang terhubung dengan pusat pengendali informasi	Tersedianya informasi <i>real time</i> yang terhubung dengan pusat pengendali informasi	- Membuat jaringan sistem informasi yang memuat data debit dan elevasi muka air secara <i>real time</i> - Koordinasi untuk pembentukan unit SISDA - Pengoperasian unit SISDA yang terintegrasi antar instansi terkait	- Membuat jaringan sistem informasi yang memuat data debit, elevasi muka air dan curah hujan secara <i>real time</i> - Koordinasi untuk pembentukan unit SISDA - Pengoperasian unit SISDA yang terintegrasi antar instansi terkait	- Membuat jaringan sistem informasi yang memuat semua data sumber daya air secara <i>real time</i> - Koordinasi untuk pembentukan unit SISDA - Pengoperasian unit SISDA yang terintegrasi antar instansi terkait	Menerapkan sistem informasi sumber daya air <i>real time</i>	Seluruh instansi terkait pengelolaan sumber daya air WS Laa Tambalako
2	Pengembangan Kesepahaman dalam Pengelolaan Sistem Informasi Sumber Daya Air	Penyajian informasi sumber daya air perlu ditingkatkan	Terciptanya transparansi dalam penyajian informasi sumber daya air	- Menyusun pedoman SISDA - Penerapan pedoman - <i>Updating</i> data secara berkelanjutan - Menyusun dan merumuskan kebijakan pengelolaan sistem informasi hidrologi, hidrometeorologi, dan hidrogeologi pada tingkat nasional.	- Menyusun pedoman SISDA - Penerapan pedoman dan evaluasi penerapannya - <i>Updating</i> data secara berkelanjutan - <i>Updating</i> data dan penyusunan perumusan kebijakan pengelolaan sistem informasi hidrologi, hidrometeorologi, dan hidrogeologi pada tingkat nasional.	- Menyusun pedoman SISDA - Penerapan pedoman dan evaluasi penerapannya - <i>Updating</i> data secara berkelanjutan - Penetapan perumusan kebijakan pengelolaan sistem informasi hidrologi, hidrometeorologi, dan hidrogeologi pada tingkat nasional.	Transparansi pengelolaan sistem informasi sumber daya air	Seluruh instansi terkait pengelolaan sumber daya air WS Laa Tambalako

No.	Sub Aspek	Hasil Analisis	Sasaran/Target yang Ingin Dicapai	Strategi			Kebijakan Operasional	Lembaga / Instansi Terkait
				Jangka Pendek (2015-2020)	Jangka Menengah (2015-2025)	Jangka Panjang (2015-2035)		
<b>E. Pemberdayaan dan Peningkatan Peran Masyarakat dan Dunia Usaha</b>								
1	Pemberdayaan Stakeholder dan Lembaga Pengelola Sumber Daya Air	- Kurangnya partisipasi masyarakat dalam pengelolaan sumber daya air - Keterbatasan pemberdayaan kelompok pengelola prasarana sarana dasar sumber daya air	- Memberdayakan masyarakat dalam wilayah sungai - Melaksanakan pelatihan SDM, penyuluhan dan sosialisasi	- Pemberdayaan dan peningkatan ekonomi masyarakat sekitar hutan, sempadan sungai dan mata air - Pengembangan kemitraan dalam pengelolaan hutan antara Pemerintah, masyarakat dan swasta - Pembentukan kelembagaan yang bergerak di bidang konservasi yang difasilitasi pemerintah - Program <i>community development</i> secara konsisten dan berkesinambungan	- Pemberdayaan dan peningkatan ekonomi masyarakat sekitar hutan, sempadan sungai dan mata air - Pengembangan kemitraan dalam pengelolaan hutan antara Pemerintah, masyarakat dan swasta - Pembentukan kelembagaan yang bergerak di bidang konservasi yang difasilitasi pemerintah - Program <i>community development</i> secara konsisten dan berkesinambungan	- Pemberdayaan dan peningkatan ekonomi masyarakat sekitar hutan, sempadan sungai dan mata air - Pengembangan kemitraan dalam pengelolaan hutan antara Pemerintah, masyarakat dan swasta - Pembentukan kelembagaan yang bergerak di bidang konservasi yang difasilitasi pemerintah - Program <i>community development</i> secara konsisten dan berkesinambungan	- Memberdayakan ekonomi masyarakat - Meningkatkan pengetahuan dan kemampuan SDM	Seluruh instansi terkait pengelola sumber daya air di WS Laa Tambalako
		Lemahnya pembinaan dan pemberdayaan masyarakat dalam pengelolaan sumber daya air	Meningkatnya kesadaran dan kemampuan masyarakat dalam pengelolaan sumber daya air	- Sosialisasi dan penyuluhan pengelolaan sumber daya air berkelanjutan - Memberdayakan dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat DAS hulu dan sekitar hutan - Mengedepankan kearifan lokal	- Sosialisasi dan penyuluhan pengelolaan sumber daya air berkelanjutan - Memberdayakan dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat DAS hulu dan sekitar hutan - Mengedepankan kearifan lokal	- Sosialisasi dan penyuluhan pengelolaan sumber daya air berkelanjutan - Memberdayakan dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat DAS hulu dan sekitar hutan - Mengedepankan kearifan lokal	Peningkatan peran masyarakat dalam pengelolaan sumber daya air	Seluruh instansi terkait pengelola sumber daya air di WS Laa Tambalako
2	Pelibatan dan Peningkatan Peran Masyarakat	Keterlibatan masyarakat belum dioptimalkan	Keterlibatan masyarakat optimal	- Peningkatan koordinasi antar kelembagaan pemerintah dan non pemerintah - Sosialisasi program dan kebijakan tentang sumber daya air - Sosialisasi sarana/prasarana air bersih dan sanitasi - Penegakan hukum dalam pengelolaan sumber daya air - Peningkatan partisipasi masyarakat dalam pemeliharaan dan pelestarian hutan secara berkelanjutan WS Laa Tambalako	- Peningkatan koordinasi antar kelembagaan pemerintah dan non pemerintah - Sosialisasi program dan kebijakan tentang sumber daya air - Sosialisasi sarana/prasarana air bersih dan sanitasi - Penegakan hukum dalam pengelolaan sumber daya air - Peningkatan partisipasi masyarakat dalam pemeliharaan dan pelestarian hutan secara berkelanjutan WS Laa Tambalako	- Peningkatan koordinasi antar kelembagaan pemerintah dan non pemerintah - Sosialisasi program dan kebijakan tentang sumber daya air - Sosialisasi sarana/prasarana air bersih dan sanitasi - Penegakan hukum dalam pengelolaan sumber daya air - Peningkatan partisipasi masyarakat dalam pemeliharaan dan pelestarian hutan secara berkelanjutan WS Laa Tambalako	- Peningkatan koordinasi - Sosialisasi program dan kebijakan - Penegakan hukum	Seluruh instansi terkait pengelola sumber daya air di WS Laa Tambalako
		Belum ada keterlibatan masyarakat dalam kerjasama hulu hilir melalui Jasa Lingkungan	Terciptanya keterpaduan konservasi DAS dengan prinsip hubungan antara <i>upstream</i> (daerah hulu) dan <i>downstream</i> (daerah hilir)	- Menyiapkan MoU dan melaksanakan uji coba kesepakatan hulu hilir pada DAS Laa dan DAS Tambalako - Penyusunan Perda kesepakatan hulu hilir pada DAS Laa - Sosialisasi Perda kesepakatan hulu hilir pada DAS Laa - Melaksanakan dan memantau kesepakatan kerjasama hulu hilir DAS Laa - Evaluasi pelaksanaan kerjasama hulu hilir	- Menyiapkan MoU dan melaksanakan uji coba kesepakatan hulu hilir pada DAS Laa dan DAS Tambalako - Penyusunan Perda kesepakatan hulu hilir pada DAS Laa dan DAS Tambalako - Sosialisasi Perda kesepakatan hulu hilir pada DAS Laa dan DAS Tambalako - Melaksanakan dan memantau kesepakatan kerjasama hulu hilir DAS Laa dan DAS Tambalako - Evaluasi pelaksanaan kerjasama hulu hilir	- Menyiapkan MoU dan melaksanakan uji coba kesepakatan hulu hilir pada DAS Laa dan DAS Tambalako dan DAS lainnya - Penyusunan Perda kesepakatan hulu hilir pada DAS Laa dan DAS Tambalako dan DAS lainnya - Sosialisasi Perda kesepakatan hulu hilir pada DAS Laa dan DAS Tambalako dan DAS lainnya - Melaksanakan dan memantau kesepakatan kerjasama hulu hilir DAS Laa dan DAS Tambalako dan DAS lainnya - Evaluasi pelaksanaan kerjasama hulu hilir	Meningkatkan kerjasama hulu hilir dalam pelaksanaan konservasi daerah aliran sungai	Dinas SDA, Bappeda, Dinas Kehutanan, BPDAS Palu Poso

No.	Sub Aspek	Hasil Analisis	Sasaran/Target yang Ingin Dicapai	Strategi			Kebijakan Operasional	Lembaga / Instansi Terkait
				Jangka Pendek (2015-2020)	Jangka Menengah (2015-2025)	Jangka Panjang (2015-2035)		
		Belum terbentuk TKPSDA WS Laa Tambalako	TKPSDA WS Laa Tambalako terbentuk	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Koordinasi pembentukan TKPSDA WS Laa Tambalako</li> <li>- Pembentukan TKPSDA WS Laa Tambalako</li> <li>- Sosialisasi TKPSDA WS Laa Tambalako</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penetapan Anggota TKPSDA WS Laa Tambalako</li> <li>- Sosialisasi TKPSDA WS Laa Tambalako</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Koordinasi dan pengawasan TKPSDA WS Laa Tambalako</li> <li>- Sosialisasi TKPSDA WS Laa Tambalako</li> </ul>	Pembentukan TKPSDA WS Laa Tambalako	Bappeda, Dinas SDA

**Tabel 4.3 Matriks Kebijakan Operasional Pola Pengelolaan Sumber Daya Air WS Laa Tambalako Skenario Ekonomi Tinggi**

No.	Sub Aspek	Hasil Analisis	Sasaran/Target yang Ingin Dicapai	Strategi			Kebijakan Operasional	Lembaga / Instansi Terkait
				Jangka Pendek (2015-2020)	Jangka Menengah (2015-2025)	Jangka Panjang (2015-2035)		
<b>A. Konservasi Sumber Daya Air</b>								
1	Perlindungan dan Pelestarian Sumber Daya Air	Meningkatnya luasnya lahan kritis/hutan gundul, musim hujan terjadi banjir dan pada musim kemarau kekurangan air	Terpeliharanya cagar alam dan hutan lindung	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mensosialisasikan kepada masyarakat tentang Rencana Teknis Rehabilitasi Hutan dan Lahan (RTkRHL)</li> <li>- Pelaksanaan RTkRHL lahan sangat kritis 30% dan kritis 30% area</li> <li>- Menyusun Rencana Pengelolaan Rehabilitasi Hutan dan Lahan (RPRHL) setiap 5 tahun</li> <li>- Memantau dan mempertahankan kondisi yang sudah direhabilitasi</li> <li>- Rehabilitasi dan pemeliharaan kawasan hutan lindung dan ruang terbuka hijau perkotaan 60% area</li> <li>- Rehabilitasi dan pemeliharaan kawasan cagar alam 60% area</li> <li>- Pencegahan kawasan hutan lindung dari gangguan kebakaran, perambahan/perladangan rotasi, penebangan liar, dan permukiman kembali penduduk dalam kawasan hutan lindung</li> <li>- Pencegahan kawasan cagar alam dari gangguan kebakaran, perambahan/perladangan rotasi, penebangan liar, dan permukiman kembali penduduk dalam kawasan cagar alam</li> <li>- Kab. Morowali (Kec. Bungku Tengah, Bahodopi, Bumi Raya, Witaponda), Kab. Morowali Utara (Lembo, Petasia, Mori Atas, Soyo Jaya, Mamosalato, Bungku Utara, Sumarajaya)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mensosialisasikan kepada masyarakat tentang Rencana Teknis Rehabilitasi Hutan dan Lahan (RTkRHL)</li> <li>- Pelaksanaan RTkRHL lahan kritis dan sangat kritis 30% sehingga kumulatif menjadi 60% area</li> <li>- Menyusun RPRHL sesuai dengan kewenangan</li> <li>- Memantau dan mempertahankan kondisi yang sudah direhabilitasi</li> <li>- Rehabilitasi dan pemeliharaan kawasan hutan lindung dan ruang terbuka hijau perkotaan 80% area</li> <li>- Rehabilitasi dan pemeliharaan kawasan cagar alam 80% area</li> <li>- Pencegahan kawasan hutan lindung dari gangguan kebakaran, perambahan/perladangan rotasi, penebangan liar, dan permukiman kembali penduduk dalam kawasan hutan lindung</li> <li>- Pencegahan kawasan cagar alam dari gangguan kebakaran, perambahan/perladangan rotasi, penebangan liar, dan pemukiman kembali penduduk dalam kawasan cagar alam</li> <li>- Kab. Morowali (Kec. Bungku Tengah, Bahodopi, Bumi Raya, Witaponda), Kab. Morowali Utara (Lembo, Petasia, Mori Atas, Soyo Jaya, Mamosalato, Bungku Utara, Sumarajaya)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mensosialisasikan kepada masyarakat tentang Rencana Teknis Rehabilitasi Hutan dan Lahan (RTkRHL)</li> <li>- Pelaksanaan RTkRHL lahan kritis dan sangat kritis 40% sehingga kumulatif menjadi 100% area</li> <li>- Menyusun RPRHL sesuai dengan kewenangan</li> <li>- Memantau dan mempertahankan kondisi yang sudah direhabilitasi</li> <li>- Rehabilitasi dan pemeliharaan kawasan hutan lindung dan ruang terbuka hijau perkotaan 100% area</li> <li>- Rehabilitasi dan pemeliharaan kawasan cagar alam 100% area</li> <li>- Pencegahan kawasan hutan lindung dari gangguan kebakaran, perambahan/perladangan rotasi, penebangan liar, dan permukiman kembali penduduk dalam kawasan hutan lindung</li> <li>- Pencegahan kawasan cagar alam dari gangguan kebakaran, perambahan/perladangan rotasi, penebangan liar, dan pemukiman kembali penduduk dalam kawasan cagar alam</li> <li>- Kab. Morowali (Kec. Bungku Tengah, Bahodopi, Bumi Raya, Witaponda), Kab. Morowali Utara (Lembo, Petasia, Mori Atas, Soyo Jaya, Mamosalato, Bungku Utara, Sumarajaya)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rehabilitasi hutan dan lahan sangat kritis dan kritis</li> <li>- Mempertahankan dan memelihara kawasan cagar alam dan hutan lindung dan pengatur tata air</li> <li>- Pemeliharaan kelangsungan fungsi resapan air dan daerah tangkapan air</li> </ul>	BPDAS Palu Poso, Dinas Kehutanan, Bappeda, BWS Sulawesi III, BKSDA
		Penurunan ketersediaan air pada musim kemarau	Meningkatkan ketersediaan air pada musim kemarau dan resapan air	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pembangunan embung resapan air target 40% area</li> <li>- Pembangunan <i>retarding basin</i> untuk <i>recharge</i> air tanah target 40% area</li> <li>- Pembangunan sumur resapan target 40% area</li> <li>- Kab. Morowali Utara (Kec. Mamosalato, Bungku Utara, Soyo Jaya, Mori Utara, Panoma Timur, Panoma Selatan, Petasia, Lembo), Kab. Morowali (Witaponda, Bumi Raya dan Bungku Barat)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pembangunan embung resapan air target 35% area, kumulatif 70% area</li> <li>- Pembangunan <i>retarding basin</i> untuk <i>recharge</i> air tanah target 35% area, kumulatif 70% area</li> <li>- Pembangunan sumur resapan target kumulatif 70% area</li> <li>- Kab. Morowali Utara (Kec. Mamosalato, Bungku Utara, Soyo Jaya, Mori Utara, Panoma Timur, Panoma Selatan, Petasia, Lembo), Kab. Morowali (Witaponda, Bumi Raya dan Bungku Barat)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pembangunan embung resapan air target 50% area, kumulatif 100% area</li> <li>- Pembangunan <i>retarding basin</i> untuk <i>recharge</i> air tanah target 50% area, kumulatif 100% area</li> <li>- Pembangunan sumur resapan target kumulatif 100% area</li> <li>- Kab. Morowali Utara (Kec. Mamosalato, Bungku Utara, Soyo Jaya, Mori Utara, Panoma Timur, Panoma Selatan, Petasia, Lembo), Kab. Morowali (Witaponda, Bumi Raya dan Bungku Barat)</li> </ul>	Membangun sarana dan prasarana tampungan air	BPDAS Palu Poso, Dinas Kehutanan, BWS Sulawesi III, Dinas SDA, Pengusaha HP/HPT/HTI, Perkebunan dan Masyarakat



No.	Sub Aspek	Hasil Analisis	Sasaran/Target yang Ingin Dicapai	Strategi			Kebijakan Operasional	Lembaga / Instansi Terkait
				Jangka Pendek (2015-2020)	Jangka Menengah (2015-2025)	Jangka Panjang (2015-2035)		
		Masih rendahnya kualitas sanitasi lingkungan permukiman baik di kawasan perdesaan maupun kawasan perkotaan	Meningkatnya kualitas prasarana dan sarana sanitasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penyusunan pedoman teknis pengelolaan prasarana dan sarana sanitasi lingkungan</li> <li>- Peningkatan sarana dan prasarana sanitasi</li> <li>- Pembangunan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Rumah Sakit</li> <li>- Pembangunan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Industri (40% industri)</li> <li>- Pembangunan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Domestik (40% permukiman)</li> <li>- Pengelolaan persampahan</li> <li>- Penyediaan air bersih perdesaan ditindaklanjuti / penekanan pada Penyediaan Air Minum Berbasis Masyarakat</li> <li>- Kab. Morowali dan Kab. Morowali Utara</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penyusunan pedoman teknis pengelolaan prasarana dan sarana sanitasi lingkungan</li> <li>- Peningkatan sarana dan prasarana sanitasi</li> <li>- Pembangunan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Rumah Sakit</li> <li>- Pembangunan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Industri (70% industri)</li> <li>- Pembangunan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Domestik (70% permukiman)</li> <li>- Pengelolaan persampahan</li> <li>- Penyediaan air bersih perdesaan ditindaklanjuti / penekanan pada Penyediaan Air Minum Berbasis Masyarakat</li> <li>- Kab. Morowali dan Kab. Morowali Utara</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penyusunan pedoman teknis pengelolaan prasarana dan sarana sanitasi lingkungan</li> <li>- Peningkatan sarana dan prasarana sanitasi</li> <li>- Pembangunan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Rumah Sakit</li> <li>- Pembangunan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Industri (100% industri)</li> <li>- Pembangunan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Domestik (100% permukiman)</li> <li>- Pengelolaan persampahan</li> <li>- Penyediaan air bersih perdesaan ditindaklanjuti / penekanan pada Penyediaan Air Minum Berbasis Masyarakat</li> <li>- Kab. Morowali dan Kab. Morowali Utara</li> </ul>	Pengaturan dan pembangunan sarana dan prasarana sanitasi	Dinas SDA, BLHD , Dinas Kesehatan, Dinas Perindustrian
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Masih kurangnya perlindungan terhadap sumber air, baik sungai maupun mata air</li> <li>- Belum ada penetapan batas maupun peruntukan sempadan sungai</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sumber air terlindungi</li> <li>- Tersedianya Peraturan Gubernur tentang batas dan peruntukan sempadan sungai</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Studi kawasan sempadan sungai dan mata air</li> <li>- Menyusun Peraturan Gubernur mengenai batas dan peruntukan sempadan sungai</li> <li>- Penetapan dan sosialisasi kawasan sempadan sungai dan mata air</li> <li>- Monitoring dan evaluasi penambangan bahan tambang</li> <li>- Penetapan zona penambangan bahan tambang</li> <li>- Penataan kegiatan pembangunan/ usaha di bantaran sungai</li> <li>- Penghijauan sempadan sungai dan kawasan sumber mata air 40% area</li> <li>- Kec. Bungku Tengah (mata air Bahoroni, Mampuano, Bendonga), dan Kec. Petasia (air terjun desa Korowon)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Studi kawasan sempadan sungai dan mata air</li> <li>- Menyusun Peraturan Gubernur mengenai batas dan peruntukan sempadan sungai</li> <li>- Penetapan dan sosialisasi kawasan sempadan sungai dan mata air</li> <li>- Monitoring dan evaluasi penambangan bahan tambang</li> <li>- Penetapan zona penambangan bahan tambang</li> <li>- Penataan kegiatan pembangunan/ usaha di bantaran sungai</li> <li>- Penghijauan sempadan sungai dan kawasan sumber mata air 70% area</li> <li>- Kec. Bungku Tengah (mata air Bahoroni, Mampuano, Bendonga), dan Kec. Petasia (air terjun desa Korowon)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Studi kawasan sempadan sungai dan mata air</li> <li>- Menyusun Peraturan Gubernur mengenai batas dan peruntukan sempadan sungai</li> <li>- Penetapan dan sosialisasi kawasan sempadan sungai dan mata air</li> <li>- Monitoring dan evaluasi penambangan bahan tambang</li> <li>- Penetapan zona penambangan bahan tambang</li> <li>- Penataan kegiatan pembangunan/ usaha di bantaran sungai</li> <li>- Penghijauan sempadan sungai dan kawasan sumber mata air 100% area</li> <li>- Kec. Bungku Tengah (mata air Bahoroni, Mampuano, Bendonga), dan Kec. Petasia (air terjun desa Korowon)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penetapan kawasan sempadan sungai dan mata air</li> <li>- Penghijauan sempadan sungai dan kawasan sumber mata air</li> </ul>	Bappeda, Dinas Pertambangan, BWS Sulawesi III, BLHD , Dinas SDA, BPDAS Palu Poso
		Terjadinya alih fungsi lahan (hutan)	Alih fungsi lahan berkurang	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitoring dan evaluasi kondisi kawasan lindung</li> <li>- Penetapan kawasan lindung dalam RTRW</li> <li>- Pembuatan dan pemeliharaan batas kawasan lindung</li> <li>- Sosialisasi program konservasi kawasan lindung</li> <li>- Reboisasi 40% kawasan sumber air yang teridentifikasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitoring dan evaluasi kondisi kawasan lindung</li> <li>- Penetapan kawasan lindung dalam RTRW</li> <li>- Pembuatan dan pemeliharaan batas kawasan lindung</li> <li>- Sosialisasi program konservasi kawasan lindung</li> <li>- Reboisasi 70% kawasan sumber air yang teridentifikasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitoring dan evaluasi kondisi kawasan lindung</li> <li>- Penetapan kawasan lindung dalam RTRW</li> <li>- Pembuatan dan pemeliharaan batas kawasan lindung</li> <li>- Sosialisasi program konservasi kawasan lindung</li> <li>- Reboisasi 100% kawasan sumber air yang teridentifikasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penetapan kawasan lindung</li> <li>- Pembuatan batas kawasan lindung</li> <li>- Reboisasi</li> </ul>	Dinas Kehutanan, Bappeda, BPDAS Palu Poso, Dinas Pertanian dan Perkebunan, BWS Sulawesi III, BKSDA

No.	Sub Aspek	Hasil Analisis	Sasaran/Target yang Ingin Dicapai	Strategi			Kebijakan Operasional	Lembaga / Instansi Terkait
				Jangka Pendek (2015-2020)	Jangka Menengah (2015-2025)	Jangka Panjang (2015-2035)		
		Erosi dan sedimentasi semakin meningkat	Erosi dan sedimentasi dapat dikendalikan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penghijauan lahan kritis milik rakyat dengan pola agroforestri dan hutan rakyat 30% area</li> <li>- Penanaman <i>cover crop</i> pada lahan perkebunan rakyat dan swasta</li> <li>- Penyuluhan dan pelatihan konservasi tanah dan air</li> <li>- Peningkatan penerapan teknik konservasi tanah dan air pada lahan budidaya pertanian</li> <li>- Perencanaan dan pembangunan pengendali sedimen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penghijauan lahan kritis milik rakyat dengan pola agroforestri dan hutan rakyat 70% area</li> <li>- Penanaman <i>cover crop</i> pada lahan perkebunan rakyat dan swasta</li> <li>- Penyuluhan dan pelatihan konservasi tanah dan air</li> <li>- Peningkatan penerapan teknik konservasi tanah dan air pada lahan budidaya pertanian</li> <li>- Perencanaan dan pembangunan pengendali sedimen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penghijauan lahan kritis milik rakyat dengan pola agroforestri dan hutan rakyat 100% area</li> <li>- Penanaman <i>cover crop</i> pada lahan perkebunan rakyat dan swasta</li> <li>- Penyuluhan dan pelatihan konservasi tanah dan air</li> <li>- Peningkatan penerapan teknik konservasi tanah dan air pada lahan budidaya pertanian</li> <li>- Perencanaan dan pembangunan pengendali sedimen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pengendalian pengolahan tanah di daerah hulu</li> <li>- Pembangunan pengendali sedimen</li> </ul>	Dinas Pertanian dan Perkebunan, BPDAS Palu Poso, Dinas Kehutanan, Bappeda
		Budidaya pertanian di kawasan non hutan yang tidak sesuai dengan kaidah konservasi yang menyebabkan banyaknya lahan kritis	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Terlaksananya PerMenTan No.47/2006 tentang Pedoman Umum Budidaya Pertanian pada Lahan Pegunungan</li> <li>- Terlaksananya penanaman kawasan non hutan berlereng dengan tanaman jangka panjang bernilai ekonomi tinggi, contoh kopi, coklat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sosialisasi PerMenTan No. 47/2006</li> <li>- Melaksanakan pelatihan dan melaksanakan gerakan budidaya pertanian di lahan pegunungan melalui pendekatan sekolah lapang</li> <li>- Menerapkan PerMenTan No. 47/2006 pada 25% area</li> <li>- Melaksanakan percontohan dan pendampingan kepada masyarakat tani di kawasan non hutan yang berlereng untuk menanam tanaman jangka panjang mulai dari pratanam sampai pasca tanam, disertai penanaman sistem tumpangsari secara berkelanjutan, target 25% area</li> <li>- Melakukan monitoring dan evaluasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sosialisasi PerMenTan No. 47/2006</li> <li>- Melaksanakan pelatihan dan melaksanakan gerakan budidaya pertanian di lahan pegunungan melalui pendekatan sekolah lapang</li> <li>- Menerapkan PerMenTan No. 47/2006 pada 25% area, kumulatif 50% area</li> <li>- Melaksanakan bimbingan kepada masyarakat tani di kawasan non hutan yang berlereng untuk menanam tanaman jangka panjang, mulai dari pratanam sampai pasca tanam, disertai penanaman sistem tumpang sari secara berkelanjutan, target 25%, kumulatif 50%</li> <li>- Melakukan monitoring dan evaluasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sosialisasi PerMenTan No. 47/2006</li> <li>- Melaksanakan pelatihan dan melaksanakan gerakan budidaya pertanian di lahan pegunungan melalui pendekatan sekolah lapang</li> <li>- Menerapkan PerMenTan No. 47/2006 pada 50% area, kumulatif 100% area</li> <li>- Melaksanakan bimbingan kepada masyarakat tani di kawasan non hutan yang berlereng untuk menanam tanaman jangka panjang, mulai dari pratanam sampai pasca tanam, disertai penanaman sistem tumpang sari secara berkelanjutan, target 50%, kumulatif 100%</li> <li>- Melakukan monitoring dan evaluasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penyuluhan dan pendampingan masyarakat di kawasan berlereng melalui budidaya tanaman jangka panjang bernilai ekonomi tinggi, dan pemberdayaan penanaman sistem tumpangsari secara berkelanjutan</li> </ul>	Dinas Perkebunan, Dinas Pertanian, Kelompok Masyarakat
		Meningkatnya lahan kritis pada kawasan budidaya kehutanan	Meningkatnya kegiatan rehabilitasi pada kawasan budidaya kehutanan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penanaman lahan kritis pada kawasan hutan HP, HPT, HPK pola hutan kemasyarakatan, Agroforestry (dengan MPTS)</li> <li>- Pengendalian kebakaran, peladang berpindah, perambahan, pencurian kayu pada HP, HPT dan HPK</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penanaman lahan kritis pada kawasan hutan HP, HPT, HPK pola hutan kemasyarakatan, Agroforestry (dengan MPTS)</li> <li>- Pengendalian kebakaran, peladang berpindah, perambahan, pencurian kayu pada HP, HPT dan HPK</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penanaman lahan kritis pada kawasan hutan HP, HPT, HPK pola hutan kemasyarakatan, Agroforestry (dengan MPTS)</li> <li>- Pengendalian kebakaran, peladang berpindah, perambahan, pencurian kayu pada HP, HPT dan HPK</li> </ul>	Rehabilitasi hutan dan lahan	BPDAS Palu Poso, Dinas Kehutanan, Kejaksaan, Kepolisian, Dinas Pertanian, Dinas Pendapatan, Bappeda
		Terjadinya alih fungsi lahan (hutan)	Alih fungsi lahan berkurang	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitoring dan evaluasi kondisi kawasan lindung</li> <li>- Penetapan kawasan lindung dalam RTRW</li> <li>- Pembuatan dan pemeliharaan batas kawasan lindung</li> <li>- Sosialisasi program konservasi kawasan lindung</li> <li>- Reboisasi 40% kawasan sumber air yang teridentifikasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitoring dan evaluasi kondisi kawasan lindung</li> <li>- Penetapan kawasan lindung dalam RTRW</li> <li>- Pembuatan dan pemeliharaan batas kawasan lindung</li> <li>- Sosialisasi program konservasi kawasan lindung</li> <li>- Reboisasi 70% kawasan sumber air yang teridentifikasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitoring dan evaluasi kondisi kawasan lindung</li> <li>- Penetapan kawasan lindung dalam RTRW</li> <li>- Pembuatan dan pemeliharaan batas kawasan lindung</li> <li>- Sosialisasi program konservasi kawasan lindung</li> <li>- Reboisasi 100% kawasan sumber air yang teridentifikasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penetapan kawasan lindung</li> <li>- Pembuatan batas kawasan lindung</li> <li>- Reboisasi</li> </ul>	Dinas Kehutanan, Bappeda, BPDAS Palu Poso, Dinas Pertanian dan Perkebunan, BWS Sulawesi III, BKSDA

No.	Sub Aspek	Hasil Analisis	Sasaran/Target yang Ingin Dicapai	Strategi			Kebijakan Operasional	Lembaga / Instansi Terkait
				Jangka Pendek (2015-2020)	Jangka Menengah (2015-2025)	Jangka Panjang (2015-2035)		
		Belum berkembangnya pengelolaan jasa lingkungan (hubungan hulu hilir) untuk kegiatan konservasi	Terlaksananya konservasi DAS dengan prinsip kerjasama hulu-hilir, antar kabupaten, antara swasta-masyarakat	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menginventarisasi potensi kerjasama hulu-hilir pada masing-masing DAS dilakukan bertahap</li> <li>- Menyiapkan MOU dan melaksanakan uji coba kesepakatan kerjasama hulu-hilir pada DAS Laa</li> <li>- Melaksanakan dan memantau kesepakatan kerjasama hulu-hilir DAS Laa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menginventarisasi potensi kerjasama hulu-hilir pada masing-masing DAS dilakukan bertahap</li> <li>- Menyiapkan MOU dan uji coba kesepakatan kerjasama hulu-hilir pada DAS Laa</li> <li>- Melaksanakan dan memantau kesepakatan kerjasama hulu-hilir DAS Laa</li> <li>- Menyiapkan MOU dan melaksanakan uji coba kesepakatan kerjasama hulu-hilir untuk DAS Tambalako</li> <li>- Melaksanakan dan memantau kesepakatan kerjasama hulu-hilir</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menginventarisasi potensi kerjasama hulu-hilir pada masing-masing DAS dilakukan bertahap</li> <li>- Menyiapkan MOU dan uji coba kesepakatan kerjasama hulu-hilir pada DAS Laa</li> <li>- Melaksanakan dan memantau kesepakatan kerjasama hulu-hilir DAS Laa</li> <li>- Menyiapkan MOU dan melaksanakan uji coba kesepakatan kerjasama hulu-hilir untuk DAS Tambalako</li> <li>- Melaksanakan dan memantau kesepakatan kerjasama hulu-hilir</li> </ul>	Mengembangkan, melaksanakan dan memantau kerjasama hulu-hilir setiap DAS dalam pelaksanaan konservasi	Bappeda, Dinas Kehutanan, Dinas Perkebunan, Dinas SDA, BPDAS Palu Poso, BKSDA, Kelompok Masyarakat, Swasta
		Terbatasnya anggaran konservasi yang disediakan oleh Pemerintah Kabupaten	Program dan kegiatan konservasi mendapatkan anggaran yang memadai	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyusun Program Konservasi dan Rencana Pendanaan (lima tahunan)</li> <li>- Melaksanakan kegiatan konservasi sesuai program (60% program)</li> <li>- Melakukan monitoring dan evaluasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyusun Program Konservasi dan Rencana Pendanaan (lima tahunan)</li> <li>- Melaksanakan kegiatan konservasi sesuai program (80% program)</li> <li>- Melakukan monitoring dan evaluasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyusun Program Konservasi dan Rencana Pendanaan (lima tahunan)</li> <li>- Melaksanakan kegiatan konservasi sesuai program (100% program)</li> <li>- Melakukan monitoring dan evaluasi</li> </ul>	Melaksanakan kegiatan korskervasi	Bappeda, Dinas Kehutanan, Badan Lingkungan Hidup Provinsi/ Kabupaten
		Budidaya tanaman sawit masih kurang memperhatikan aspek konservasi	Kawasan tanaman budidaya tanaman kelapa sawit juga berfungsi sebagai kawasan konservasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyusun Pedoman Budidaya Tanaman Sawit sebagai kawasan konservasi (sesuai dengan Pedoman Kementerian Pertanian)</li> <li>- Mensosialisasikan budidaya tanaman sawit mengikuti kaidah konservasi</li> <li>- Melaksanakan budidaya tanaman sawit sesuai dengan pedoman 20% dari luas kebun kelapa sawit</li> <li>- Pemantauan dan evaluasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyusun Pedoman Budidaya Tanaman Sawit sebagai kawasan konservasi</li> <li>- Mensosialisasikan budi daya tanaman sawit mengikuti kaidah konservasi</li> <li>- Melaksanakan budidaya tanaman sawit sesuai dengan pedoman 40% dari luas kebun kelapa sawit sehingga kumulatif menjadi 60%</li> <li>- Pemantauan dan evaluasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyusun Pedoman Budidaya Tanaman Sawit sebagai kawasan konservasi</li> <li>- Mensosialisasikan budidaya tanaman sawit mengikuti kaidah konservasi</li> <li>- Melaksanakan budidaya tanaman sawit sesuai dengan pedoman 40% dari luas kebun kelapa sawit sehingga kumulatif menjadi 100%</li> <li>- Pemantauan dan evaluasi</li> </ul>	Budidaya tanaman sawit mengikuti kaidah-kaidah konservasi	Dinas Perkebunan, BLHD
		Pemanfaatan lahan di luar kawasan hutan yang tidak mengikuti kaidah konservasi	Pemanfaatan lahan sesuai dengan kaidah konservasi dan lahan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Melakukan sosialisasi, pelatihan, pendampingan dengan target 20% lahan</li> <li>- Pembuatan bangunan konservasi sederhana, seperti gully plug, terasiring bekerja sama dengan masyarakat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Melakukan sosialisasi, pelatihan, pendampingan dengan target 60% kumulatif luas lahan</li> <li>- Pembuatan bangunan konservasi sederhana, seperti gully plug, terasiring bekerja sama dengan masyarakat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Melakukan sosialisasi, pelatihan, pendampingan dengan target 90% kumulatif luas lahan</li> <li>- Pembuatan bangunan konservasi sederhana, seperti gully plug, terasiring bekerja sama dengan masyarakat</li> </ul>	Meningkatkan kepedulian masyarakat akan pentingnya konservasi lahan	Dinas Kehutanan, BPDAS Palu Poso, Dinas SDA, Dinas Pertanian, Masyarakat Adat, Kelompok Masyarakat
2	Pengawetan Air	Ketersediaan air di musim kemarau tidak terpenuhi	Ketersediaan air di musim kemarau terpenuhi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Efisiensi pemakaian air irigasi 10% irigasi</li> <li>- Kampanye gerakan hemat air</li> <li>- Perencanaan dan pembangunan Bendungan / Waduk Serba Guna di DAS Karaupa</li> <li>- Perencanaan dan pembangunan bendung / embung sumber air baku di DAS Karaupa, Kec. Bumi Raya, DAS Laa, Korowalelo, Kec. Petasia dan DAS Sakita Kec. Bungku Tengah Kab. Morowali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Efisiensi pemakaian air irigasi 10% irigasi</li> <li>- Kampanye gerakan hemat air</li> <li>- Perencanaan dan pembangunan Bendungan / Waduk Serba Guna di DAS Karaupa</li> <li>- Perencanaan dan pembangunan bendung / embung sumber air baku di DAS Karaupa, Kec. Bumi Raya, DAS Laa, Korowalelo, Kec. Petasia dan DAS Sakita Kec. Bungku Tengah Kab. Morowali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Efisiensi pemakaian air irigasi 10% irigasi</li> <li>- Kampanye gerakan hemat air</li> <li>- Perencanaan dan pembangunan Bendungan / Waduk Serba Guna di DAS Karaupa</li> <li>- Perencanaan dan pembangunan bendung / embung sumber air baku di DAS Karaupa, Kec. Bumi Raya, DAS Laa, Korowalelo, Kec. Petasia dan DAS Sakita Kec. Bungku Tengah Kab. Morowali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Peningkatan efisiensi pemakaian air</li> <li>- Membangun sarana dan prasarana penyimpanan air (embung, bendung, waduk)</li> </ul>	BWS Sulawesi III, Dinas SDA, Bappeda, BLHD, BPDAS Palu Poso

No.	Sub Aspek	Hasil Analisis	Sasaran/Target yang Ingin Dicapai	Strategi			Kebijakan Operasional	Lembaga / Instansi Terkait
				Jangka Pendek (2015-2020)	Jangka Menengah (2015-2025)	Jangka Panjang (2015-2035)		
		Kurangnya kegiatan konservasi pada sumber-sumber air	Mengembalikan fungsi sumber air, menjaga dan mempertahankan kelestarian di sekitar mata air	- Inventarisasi dan identifikasi sumber-sumber air yang ada - Studi konservasi sumber-sumber air - Penghijauan di 30% kawasan sumber air yang teridentifikasi	- Inventarisasi dan identifikasi sumber-sumber air yang ada - Studi konservasi sumber-sumber air - Penghijauan di 60% kawasan sumber air yang teridentifikasi	- Inventarisasi dan identifikasi sumber-sumber air yang ada - Studi konservasi sumber-sumber air - Penghijauan di 100% kawasan sumber air yang teridentifikasi	- Meningkatkan kegiatan penghijauan - Mengembalikan kelestarian sumber air	Dinas SDA, Dinas Kehutanan, BPDAS
		Berkurangnya debit sumber-sumber air	Mengembalikan fungsi sumber air dan menjaga kelestarian sekitar mata air	- Penghijauan di kawasan mata air - Sosialisasi dan pelaksanaan pemanenan air hujan ( <i>rain harvesting</i> )	- Penghijauan di kawasan mata air - Sosialisasi dan pelaksanaan pemanenan air hujan ( <i>rain harvesting</i> )	- Penghijauan di kawasan mata air - Sosialisasi dan pelaksanaan pemanenan air hujan ( <i>rain harvesting</i> )	- Kegiatan penghijauan - Mengembalikan kelestarian sumber air	Dinas SDA, Dinas Kehutanan, Dinas Perindustrian, PDAM, Industri
		Efisiensi irigasi rendah	Pemakaian air efektif dan efisien	- Peningkatan irigasi semi teknis menjadi teknis - Sosialisasi pertanian hemat air dan program SRI - Pelibatan masyarakat dalam O&P jaringan irigasi - O & P sarana dan prasarana irigasi yang telah ada 40%	- Peningkatan irigasi semi teknis menjadi teknis - Sosialisasi pertanian hemat air dan program SRI - Pelibatan masyarakat dalam O&P jaringan irigasi - O & P sarana dan prasarana irigasi yang telah ada 70%	- Peningkatan irigasi semi teknis menjadi teknis - Sosialisasi pertanian hemat air dan program SRI - Pelibatan masyarakat dalam O&P jaringan irigasi - O & P sarana dan prasarana irigasi yang telah ada 100%	- Sosialisasi program hemat air - Pelibatan masyarakat - Peningkatan O&P jaringan irigasi	BWS Sulawesi III, Dinas SDA, Dinas Pertanian, P3A, LSM, Masyarakat
		Penggunaan air tanah tidak terkendali	Terkendalnya penggunaan air tanah	- Monitoring dan evaluasi pemanfaatan air tanah - Pengaturan dan pengendalian pengambilan/pemanfaatan air bawah tanah melalui Perda - Operasi dan pemeliharaan sarana dan prasarana pengambilan air tanah (sumur bor)	- Monitoring dan evaluasi pemanfaatan air tanah - Pengaturan dan pengendalian pengambilan/pemanfaatan air bawah tanah melalui Perda - Operasi dan pemeliharaan sarana dan prasarana pengambilan air tanah (sumur bor)	- Monitoring dan evaluasi pemanfaatan air tanah - Pengaturan dan pengendalian pengambilan/pemanfaatan air bawah tanah melalui Perda - Operasi dan pemeliharaan sarana dan prasarana pengambilan air tanah (sumur bor)	- Mengevaluasi pemakaian air tanah - Mengatur dan mengendalikan pemakaian air tanah	Dinas Pertambangan, BLHD , BWS Sulawesi III, Bappeda
3	Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air	Penurunan kualitas air permukaan akibat pencemaran	Kualitas air meningkat	- Pengelolaan kualitas air - Monitoring dan evaluasi kualitas air dan sumber pencemar yang masuk ke sungai secara periodik (40% permukiman) - Audit lingkungan - Sosialisasi pembuangan limbah - Penetapan status kualitas air - Penetapan perda pembuangan limbah dan penegakan hukum	- Pengelolaan kualitas air - Monitoring dan evaluasi kualitas air dan sumber pencemar yang masuk ke sungai secara periodik (70% permukiman) - Audit lingkungan - Sosialisasi pembuangan limbah - Penetapan status kualitas air - Penetapan perda pembuangan limbah dan penegakan hukum	- Pengelolaan kualitas air - Monitoring dan evaluasi kualitas air dan sumber pencemar yang masuk ke sungai secara periodik (100% permukiman) - Audit lingkungan - Sosialisasi pembuangan limbah - Penetapan status kualitas air - Penetapan perda pembuangan limbah dan penegakan hukum	- Monitoring kualitas air - Meningkatkan kesadaran masyarakat - Penetapan perda - Penegakan hukum	BLHD , BWS Sulawesi III, Dinas SDA, Bappeda
		Indikasi kualitas air di beberapa sungai mengalami kondisi tercemar berdasarkan baku mutu peruntukan air sungai Kelas II	Kualitas air semakin meningkat sesuai baku mutu peruntukan sungai	- Menyusun dan menetapkan Perda pengendalian pencemaran - Menetapkan baku mutu air sungai sesuai dengan peruntukannya - Pengendalian sumber pencemar baik dari limbah domestik maupun non domestik (industri) - Penataan limbah rumah tangga permukiman yang berada di sekitar sungai (60% permukiman) - Melakukan pemantauan, evaluasi dan melaksanakan penegakan hukum terhadap pelaku pencemaran	- Penerapan Perda pengendalian pencemaran - Menetapkan baku mutu air sungai sesuai dengan peruntukannya - Pengendalian sumber pencemar baik dari limbah domestik maupun non domestik (industri) - Penataan limbah rumah tangga permukiman yang berada di sekitar sungai (80% permukiman) - Melakukan pemantauan, evaluasi dan melaksanakan penegakan hukum terhadap pelaku pencemaran	- Penerapan Perda pengendalian pencemaran - Menetapkan baku mutu air sungai sesuai dengan peruntukannya - Pengendalian sumber pencemar baik dari limbah domestik maupun non domestik (industri) - Penataan limbah rumah tangga permukiman yang berada di sekitar sungai (100% permukiman) - Melakukan pemantauan, evaluasi dan melaksanakan penegakan hukum terhadap pelaku pencemaran	Pengendalian pencemaran air	BLHD , Dinas SDA, PPNS

No.	Sub Aspek	Hasil Analisis	Sasaran/Target yang Ingin Dicapai	Strategi			Kebijakan Operasional	Lembaga / Instansi Terkait
				Jangka Pendek (2015-2020)	Jangka Menengah (2015-2025)	Jangka Panjang (2015-2035)		
		Belum optimalnya pengelolaan limbah industri	Terwujudnya pengendalian pencemaran dari limbah industri	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyusun dan menerapkan Perda pembuangan limbah</li> <li>- Sosialisasi peraturan tentang syarat kualitas air limbah, dan kewajiban penggunaan IPAL industri, serta mendorong pembangunan IPAL (50% industri)</li> <li>- Memberikan teguran dan penindakan (penegakan hukum) bagi industri yang membuang limbah tidak melalui IPAL</li> <li>- Melakukan pemantauan dan evaluasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyusun dan menerapkan Perda pembuangan limbah</li> <li>- Sosialisasi peraturan tentang syarat kualitas air limbah, dan kewajiban penggunaan IPAL industri, serta mendorong pembangunan IPAL (75% industri)</li> <li>- Memberikan teguran dan penindakan (penegakan hukum) bagi industri yang membuang limbah tidak melalui IPAL</li> <li>- Melakukan pemantauan dan evaluasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyusun dan menerapkan Perda pembuangan limbah</li> <li>- Sosialisasi peraturan tentang syarat kualitas air limbah, dan kewajiban penggunaan IPAL industri, serta mendorong pembangunan IPAL (100% industri)</li> <li>- Memberikan teguran dan penindakan (penegakan hukum) bagi industri yang membuang limbah tidak melalui IPAL</li> <li>- Melakukan pemantauan dan evaluasi</li> </ul>	Pengolahan limbah industri dan kualitas limbah yang dapat dibuang ke perairan umum, terutama berkaitan logam berat, secara berkelanjutan	BLHD , Dinas Perindustrian, Dinas SDA, Kelompok Masyarakat
		Pengawasan terhadap pembuangan limbah industri masih lemah	Meningkatnya pengawasan terhadap pembuangan limbah industri	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Melaksanakan inventarisasi industri yang menghasilkan limbah cair</li> <li>- Melaksanakan sosialisasi peraturan tentang syarat pembuangan air limbah</li> <li>- Memberikan teguran dan penindakan (penegakan hukum) bagi industri yang membuang limbah tidak melalui IPAL</li> <li>- Melaksanakan monitoring pembuangan limbah cair</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Melaksanakan inventarisasi industri yang menghasilkan limbah cair</li> <li>- Melaksanakan sosialisasi peraturan tentang syarat pembuangan air limbah</li> <li>- Memberikan teguran dan penindakan (penegakan hukum) bagi industri yang membuang limbah tidak melalui IPAL</li> <li>- Melaksanakan monitoring pembuangan limbah cair</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Melaksanakan inventarisasi industri yang menghasilkan limbah cair</li> <li>- Melaksanakan sosialisasi peraturan tentang syarat pembuangan air limbah</li> <li>- Memberikan teguran dan penindakan (penegakan hukum) bagi industri yang membuang limbah tidak melalui IPAL</li> <li>- Melaksanakan monitoring pembuangan limbah cair</li> </ul>	Melaksanakan pengawasan ketat terhadap kualitas limbah industri disertai penegakan hukum bagi pelanggar	BLHD , Dinas Perindustrian, Dinas SDA, Kepolisian, PPNS
		Limbah cair domestik belum diolah sebagaimana mestinya (sungai digunakan secara langsung untuk membuang limbah domestik)	Terwujudnya pengendalian pencemaran dari limbah cair domestik dan perkotaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Merencanakan saluran pembuangan air limbah perkotaan terpisah dari saluran drainase</li> <li>- Membangun saluran pembuangan air limbah perkotaan terpisah dari saluran drainase, secara bertahap (10% area kota), terutama pada kawasan pengembangan perumahan atau perkotaan baru</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Merencanakan saluran pembuangan air limbah perkotaan terpisah dari saluran drainase</li> <li>- Membangun saluran pembuangan air limbah perkotaan terpisah dari saluran drainase, secara bertahap (15% area kota, kumulatif 25%), terutama pada kawasan pengembangan perumahan atau perkotaan baru</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Merencanakan saluran pembuangan air limbah perkotaan terpisah dari saluran drainase</li> <li>- Membangun saluran pembuangan air limbah perkotaan terpisah dari saluran drainase, secara bertahap (25% area kota, kumulatif 50%), terutama pada kawasan pengembangan perumahan atau perkotaan baru</li> </ul>	Merencanakan dan membangun sistem sanitasi perkotaan dengan memisahkan saluran pembuangan air limbah perkotaan dari saluran drainasi kota secara bertahap	Dinas Cipta Karya, BLHD , Kelompok Masyarakat
		Pengelolaan limbah/sampah belum optimal	Terwujudnya pengelolaan limbah sampah	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Meningkatkan layanan pengambilan sampah perkotaan dan perdesaan (60% area)</li> <li>- Penambahan tempat pembuangan sampah sementara maupun pembuangan akhir (50% area)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Meningkatkan layanan pengambilan sampah perkotaan dan perdesaan (80% area)</li> <li>- Penambahan tempat pembuangan sampah sementara maupun pembuangan akhir (75% area)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Meningkatkan layanan pengambilan sampah perkotaan dan perdesaan (100% area)</li> <li>- Penambahan tempat pembuangan sampah sementara maupun pembuangan akhir (100% area)</li> </ul>	Merencanakan dan melaksanakan pengelolaan sampah perkotaan dan perdesaan secara terpadu dan berkelanjutan	Bappeda, Dinas Kebersihan, Dinas Cipta Karya, BLHD , Kelompok Masyarakat
<b>B. Pendayagunaan Sumber Daya Air</b>								
1	Penatagunaan Sumber Daya Air	Meningkatnya kebutuhan air berpotensi menimbulkan terjadinya konflik kepentingan pemakaian air	Tidak terjadi konflik pemakaian air	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perencanaan pola operasi dan alokasi air</li> <li>- Penetapan pola operasi dan alokasi air tahunan dan lima tahunan</li> <li>- Melakukan evaluasi dan pengawasan terhadap pelaksanaan alokasi air</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perencanaan pola operasi dan alokasi air</li> <li>- Penetapan pola operasi dan alokasi air tahunan dan lima tahunan</li> <li>- Melakukan evaluasi dan pengawasan terhadap pelaksanaan alokasi air</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perencanaan pola operasi dan alokasi air</li> <li>- Penetapan pola operasi dan alokasi air tahunan dan lima tahunan</li> <li>- Melakukan evaluasi dan pengawasan terhadap pelaksanaan alokasi air</li> </ul>	Menetapkan pola operasi dan alokasi air	Pemerintah Kabupaten, Pemerintah Provinsi, Dinas SDA

No.	Sub Aspek	Hasil Analisis	Sasaran/Target yang Ingin Dicapai	Strategi			Kebijakan Operasional	Lembaga / Instansi Terkait
				Jangka Pendek (2015-2020)	Jangka Menengah (2015-2025)	Jangka Panjang (2015-2035)		
		Masih banyak penggunaan air yang tidak berijin	Mendata penggunaan air dan menertibkan penggunaan air yang tidak berijin	- Sosialisasi peraturan ijin penggunaan air - Inventarisasi penggunaan air (berijin maupun tidak berijin) - Pengawasan terhadap ijin penggunaan air	- Sosialisasi peraturan ijin penggunaan air - Inventarisasi penggunaan air (berijin maupun tidak berijin) - Pengawasan terhadap ijin penggunaan air	- Sosialisasi peraturan ijin penggunaan air - Inventarisasi penggunaan air (berijin maupun tidak berijin) - Pengawasan terhadap ijin penggunaan air	Penggunaan air dilakukan melalui mekanisme perijinan	Pemerintah Kabupaten, Pemerintah Provinsi, Dinas SDA, Dinas Perijinan
		Belum adanya zona pemanfaatan sumber air yang memperhatikan berbagai macam pemanfaatan	Terbitnya penetapan zona pemanfaatan sumber air dan terintegrasinya pada peta RTRW Provinsi/Kabupaten	- Menyusun zona pemanfaatan sumber air dan peruntukan air - Menetapkan zona pemanfaatan sumber air dan peruntukan air dan diintegrasikan dengan RTRW Provinsi/Kabupaten - Mengevaluasi dan atau menetapkan kembali zona pemanfaatan sumber daya air	- Menyusun zona pemanfaatan sumber air dan peruntukan air - Menetapkan zona pemanfaatan sumber air dan peruntukan air dan diintegrasikan dengan RTRW Provinsi/Kabupaten - Mengevaluasi dan atau menetapkan kembali zona pemanfaatan sumber daya air	- Menyusun zona pemanfaatan sumber air dan peruntukan air - Menetapkan zona pemanfaatan sumber air dan peruntukan air dan diintegrasikan dengan RTRW Provinsi/Kabupaten - Mengevaluasi dan atau menetapkan kembali zona pemanfaatan sumber daya air	Penggunaan air sesuai dengan zona pemanfaatan air	Pemerintah Kabupaten, Pemerintah Provinsi, Bappeda, Dinas SDA
2	Penyediaan Sumber Daya Air	Keterbatasan cakupan pelayanan air bersih	Menyediakan sarana dan prasarana air bersih	- Peningkatan PDAM - Pembuatan sumur gali/sumur pompa oleh masyarakat - Penyediaan air bersih perdesaan 40%	- Peningkatan PDAM - Pembuatan sumur gali/sumur pompa oleh masyarakat - Penyediaan air bersih perdesaan 70%	- Peningkatan PDAM - Pembuatan sumur gali/sumur pompa oleh masyarakat - Penyediaan air bersih perdesaan 100%	- Meningkatkan pelayanan air bersih	PDAM, Dinas Cipta Karya, Masyarakat, LSM
		Kekurangan air untuk irigasi di musim kemarau dan kelebihan air di musim hujan	Menyediakan sarana dan prasarana irigasi	- Peningkatan dan rehabilitasi jaringan irigasi - Pembangunan bendung Sungai Sakita dan Sungai Laa - Pembangunan Bendungan Karaupa, Kec. Bungku Tengah Kab. Morowali	- Peningkatan dan rehabilitasi jaringan irigasi - Pembangunan bendung Sungai Sakita dan Sungai Laa - Pembangunan Bendungan Karaupa, Kec. Bungku Tengah Kab. Morowali	- Peningkatan dan rehabilitasi jaringan irigasi - Pembangunan bendung Sungai Sakita dan Sungai Laa - Pembangunan Bendungan Karaupa, Kec. Bungku Tengah Kab. Morowali	- Perbaiki jaringan irigasi - Pembangunan sarana prasarana irigasi	BWS Sulawesi III, Dinas SDA, Bappeda, BLHD, BPDAS Palu Poso
		Kondisi jaringan irigasi mengalami penurunan	Kegiatan OP sesuai kebutuhan sehingga pemanfaatan air dapat optimal	- Evaluasi kegiatan OP yang ada dan menyusun rencana kegiatan OP - Peningkatan kegiatan OP dan biaya OP	- Evaluasi kegiatan OP yang ada dan menyusun rencana kegiatan OP - Peningkatan kegiatan OP dan biaya OP	- Evaluasi kegiatan OP yang ada dan menyusun rencana kegiatan OP - Peningkatan kegiatan OP dan biaya OP	Peningkatan biaya dan kegiatan OP	Pemerintah Kabupaten, Pemerintah Provinsi, Dinas SDA
		Tingkat layanan air minum masih rendah yaitu 22%	Peningkatan layanan air sesuai target MDG's	- Menyiapkan sarana prasarana air baku PDAM - Pelayanan air PDAM 40% untuk setiap kabupaten - Pengembangan SPAM dan PAMSIMAS daerah tidak terjangkau layanan PDAM - Penyusunan <i>master plan</i> dan DED air bersih kecamatan prioritas Tahap I - Pembangunan embung, sumur bor dan penampungan air di desa-desa prioritas Tahap I - Pengembangan Potensi Air Baku di Kab. Morowali (Padabaho, Siumbatu, Bahomotefe, Lanona, Bahoruni, Mampuano, Bendonga, Ulubaho, Baho Ofose) dan Morowali Utara (Maralee, Mandula,	- Menyiapkan sarana prasarana air baku PDAM - Pelayanan air PDAM 60% untuk setiap kabupaten - Pengembangan SPAM dan PAMSIMAS daerah tidak terjangkau layanan PDAM - Penyusunan <i>master plan</i> dan DED air bersih kecamatan prioritas Tahap II - Pembangunan embung, sumur bor dan penampungan air di desa-desa prioritas Tahap II - Pengembangan Potensi Air Baku di Kab. Morowali (Padabaho, Siumbatu, Bahomotefe, Lanona, Bahoruni, Mampuano, Bendonga, Ulubaho, Baho Ofose) dan Morowali Utara (Maralee, Mandula,	- Menyiapkan sarana prasarana air baku PDAM - Pelayanan air PDAM 80% untuk setiap kabupaten - Pengembangan SPAM dan PAMSIMAS daerah tidak terjangkau layanan PDAM - Penyusunan <i>master plan</i> dan DED air bersih di seluruh kecamatan - Pembangunan embung, sumur bor dan penampungan air di seluruh desa - Pengembangan Potensi Air Baku di Kab. Morowali (Padabaho, Siumbatu, Bahomotefe, Lanona, Bahoruni, Mampuano, Bendonga, Ulubaho, Baho Ofose) dan Morowali Utara (Maralee, Mandula, Bintangormukti, Mayumba, Peleru,	Meningkatkan layanan air perpipaan PDAM dan perdesaan	Dinas Cipta Karya, Dinas SDA, PDAM, Dinas PU

No.	Sub Aspek	Hasil Analisis	Sasaran/Target yang Ingin Dicapai	Strategi			Kebijakan Operasional	Lembaga / Instansi Terkait
				Jangka Pendek (2015-2020)	Jangka Menengah (2015-2025)	Jangka Panjang (2015-2035)		
				Bintangormukti, Mayumba, Peleru, Era.) - Rawa Saembawalati II dengan luas 2.300 Ha. Rawa Saembawalati II terletak di Desa Saemba dan Desa Tomui Karya Kecamatan Mori Atas Kabupaten Morowali	Bintangormukti, Mayumba, Peleru, Era.) - Rawa Saembawalati II dengan luas 2.300 Ha. Rawa Saembawalati II terletak di Desa Saemba dan Desa Tomui Karya Kecamatan Mori Atas Kabupaten Morowali	Era.) - Rawa Saembawalati II dengan luas 2.300 Ha. Rawa Saembawalati II terletak di Desa Saemba dan Desa Tomui Karya Kecamatan Mori Atas Kabupaten Morowali		
3	Penggunaan Sumber Daya Air	Alokasi air belum optimal	Mengoptimalkan pemanfaatan air	- Perencanaan pola operasi dan alokasi air - Penetapan pola operasi dan alokasi air tahunan dan lima tahunan - Melakukan evaluasi dan pengawasan terhadap pelaksanaan alokasi air	- Perencanaan pola operasi dan alokasi air - Penetapan pola operasi dan alokasi air tahunan dan lima tahunan - Melakukan evaluasi dan pengawasan terhadap pelaksanaan alokasi air	- Perencanaan pola operasi dan alokasi air - Penetapan pola operasi dan alokasi air tahunan dan lima tahunan - Melakukan evaluasi dan pengawasan terhadap pelaksanaan alokasi air	Pola operasi dan alokasi air	Pemerintah Kabupaten, Pemerintah Provinsi, Dinas SDA
		Kerusakan jaringan irigasi	Jaringan irigasi beroperasi dengan normal	- Melakukan perbaikan 30% jaringan irigasi yang rusak - Meningkatkan biaya O & P sampai 40% OP normal	- Melakukan perbaikan 50% jaringan irigasi yang rusak - Meningkatkan biaya O & P sampai 70% OP normal	- Melakukan perbaikan 70% jaringan irigasi yang rusak - Meningkatkan biaya O & P sampai 100% OP normal	Rehabilitasi jaringan irigasi	Dinas Pertanian, Dinas SDA
		Belum tersusunnya pedoman operasional penyusunan AKNOP (Angka Kebutuhan Nyata Operasi dan Pemeliharaan) irigasi	Tersedianya pedoman operasional AKNOP irigasi	- Melakukan kajian AKNOP irigasi di seluruh DI di WS Laa Tambalako - Uji coba pelaksanaan AKNOP irigasi di beberapa DI - Memformulasi dan melegalisasi AKNOP irigasi - Melakukan evaluasi dan pengawasan terhadap pelaksanaan AKNOP irigasi	- Melakukan kajian AKNOP irigasi di seluruh DI di WS Laa Tambalako - Uji coba pelaksanaan AKNOP irigasi di beberapa DI - Memformulasi dan melegalisasi AKNOP irigasi - Melaksanakan AKNOP irigasi di 50% DI di WS Laa Tambalako - Melakukan evaluasi dan pengawasan terhadap pelaksanaan AKNOP irigasi	- Melakukan kajian AKNOP irigasi di seluruh DI di WS Laa Tambalako - Uji coba pelaksanaan AKNOP irigasi di beberapa DI - Memformulasi dan melegalisasi AKNOP irigasi - Melaksanakan AKNOP irigasi di seluruh DI di WS Laa Tambalako - Melakukan evaluasi dan pengawasan terhadap pelaksanaan AKNOP irigasi	Penyusunan dan pelaksanaan AKNOP irigasi	Dinas Pertanian, Dinas SDA
	Terjadi alih fungsi lahan daerah irigasi menjadi perkebunan sawit	Daerah irigasi dapat dipertahankan	- Penyusunan Perda perlindungan lahan pertanian pangan berkelanjutan - Penetapan kebijakan harga subsidi input dan output - Rehabilitasi sarana dan prasarana - Bantuan teknis pengembangan teknologi - Keringanan pajak lahan sawah untuk petani di wilayah sasaran - Pemberdayaan kelembagaan dan komunitas pertanian yang ada	- Penetapan Perda perlindungan lahan pertanian pangan berkelanjutan - Penetapan kebijakan harga subsidi input dan output - Rehabilitasi sarana dan prasarana - Bantuan teknis pengembangan teknologi - Keringanan pajak lahan sawah untuk petani di wilayah sasaran - Kompensasi terhadap kerugian akibat hilangnya manfaat dari sifat multi fungsi lahan sawah - Pemberdayaan kelembagaan dan komunitas pertanian yang ada	- Sosialisasi dan Pengawasan Perda perlindungan lahan pertanian pangan berkelanjutan - Sosialisasi kebijakan harga subsidi input dan output - Rehabilitasi sarana dan prasarana - Bantuan teknis pengembangan teknologi - Asuransi pertanian - Keringanan pajak lahan sawah untuk petani di wilayah sasaran - Kompensasi terhadap kerugian akibat hilangnya manfaat dari sifat multi fungsi lahan sawah - Pemberdayaan kelembagaan dan komunitas pertanian yang ada	Mempertahankan daerah irigasi	Pemerintah Kabupaten, Pemerintah Provinsi, Dinas Pertanian, Dinas SDA	
4	Pengembangan Sumber Daya Air	Kurangnya sarana dan prasarana sumber daya air terkait ketersediaan air	Peningkatan penyediaan air baku	- Inventarisasi jaringan irigasi yang rusak - Studi rehabilitasi jaringan irigasi - Rehabilitasi 30% jaringan irigasi yang rusak - Perencanaan dan pembangunan	- Inventarisasi jaringan irigasi yang rusak - Studi rehabilitasi jaringan irigasi - Rehabilitasi 50% jaringan irigasi yang rusak - Perencanaan dan pembangunan	- Inventarisasi jaringan irigasi yang rusak - Studi rehabilitasi jaringan irigasi - Rehabilitasi 70% jaringan irigasi yang rusak - Perencanaan dan pembangunan	- Perencanaan dan pembangunan sarana prasarana sumber daya air - Meningkatkan sarana dan	BWS Sulawesi III, Dinas SDA, Bappeda, Dinas Pertanian

No.	Sub Aspek	Hasil Analisis	Sasaran/Target yang Ingin Dicapai	Strategi			Kebijakan Operasional	Lembaga / Instansi Terkait
				Jangka Pendek (2015-2020)	Jangka Menengah (2015-2025)	Jangka Panjang (2015-2035)		
				penyediaan air baku di Sungai Laa, Korowalelo, Kec. Petasia dan Sungai Sakita Kec. Bungku Tengah Kab. Morowali - Perencanaan dan pembangunan Bendungan / Waduk Serba Guna Karaupa, Kec. Bumi Raya, Kab. Morowali	penyediaan air baku di Sungai Laa, Korowalelo, Kec. Petasia dan Sungai Sakita Kec. Bungku Tengah Kab. Morowali - Perencanaan dan pembangunan Bendungan / Waduk Serba Guna Karaupa, Kec. Bumi Raya, Kab. Morowali	penyediaan air baku di Sungai Laa, Korowalelo, Kec. Petasia dan Sungai Sakita Kec. Bungku Tengah Kab. Morowali - Perencanaan dan pembangunan Bendungan / Waduk Serba Guna Karaupa, Kec. Bumi Raya, Kab. Morowali	prasarana sumber daya air	
		Adanya potensi pengembangan daerah irigasi baru	Berkembangnya potensi daerah irigasi baru	- Identifikasi potensi daerah irigasi baturube, Kab. Morowali Utara - Perencanaan daerah irigasi baturube, Kab. Morowali Utara	- Identifikasi potensi daerah irigasi baturube, Kab. Morowali Utara - Perencanaan daerah irigasi baturube, Kab. Morowali Utara	- Identifikasi potensi daerah irigasi baturube, Kab. Morowali Utara - Perencanaan daerah irigasi baturube, Kab. Morowali Utara	Identifikasi potensi dan perencanaan daerah irigasi baru	BWS Sulawesi III, Dinas SDA, Bappeda, Dinas Pertanian
		Adanya potensi pengembangan pembangkit listrik tenaga air	Berkembangnya pembangkit listrik tenaga air	- Identifikasi potensi pembangkit listrik tenaga air - Perencanaan dan pembangunan potensi PLTM 40% potensi - Pengembangan Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH) Sungai Laa, Korowalelo, Kec. Petasia dan Sungai Sakita Kec. Bungku Tengah Kab. Morowali - Pembangunan PLTA Karaupa, Kec. Bumi Raya, Kab. Morowali - Pengembangan PLTM di Kab. Morowali (Makarti, Taripa, Laborta, Ulurele, Lamantoli, Buleleng, Torete) dan Kab. Morowali Utara (Tomata, Taliwan, Lembobelala, Pancamakmur, Tambayoli, Lemo, Lembo) - Pengembangan PLTA di Kab. Morowali (Sakita, Lorongsangi, Tambalako) dan Morowali Utara (Tomata, Laa, Wawopada, Sumara, Sulato)	- Identifikasi potensi pembangkit listrik tenaga air - Perencanaan dan pembangunan potensi PLTM 70% potensi - Pengembangan Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH) Sungai Laa, Korowalelo, Kec. Petasia dan Sungai Sakita Kec. Bungku Tengah Kab. Morowali - Pembangunan PLTA Karaupa, Kec. Bumi Raya, Kab. Morowali - Pengembangan PLTM di Kab. Morowali (Makarti, Taripa, Laborta, Ulurele, Lamantoli, Buleleng, Torete) dan Kab. Morowali Utara (Tomata, Taliwan, Lembobelala, Pancamakmur, Tambayoli, Lemo, Lembo) - Pengembangan PLTA di Kab. Morowali (Sakita, Lorongsangi, Tambalako) dan Morowali Utara (Tomata, Laa, Wawopada, Sumara, Sulato)	- Identifikasi potensi pembangkit listrik tenaga air - Perencanaan dan pembangunan potensi PLTM 100% potensi - Pengembangan Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH) Sungai Laa, Korowalelo, Kec. Petasia dan Sungai Sakita Kec. Bungku Tengah Kab. Morowali - Pembangunan PLTA Karaupa, Kec. Bumi Raya, Kab. Morowali - Pengembangan PLTM di Kab. Morowali (Makarti, Taripa, Laborta, Ulurele, Lamantoli, Buleleng, Torete) dan Kab. Morowali Utara (Tomata, Taliwan, Lembobelala, Pancamakmur, Tambayoli, Lemo, Lembo) - Pengembangan PLTA di Kab. Morowali (Sakita, Lorongsangi, Tambalako) dan Morowali Utara (Tomata, Laa, Wawopada, Sumara, Sulato)	Identifikasi potensi dan perencanaan PLTM	PLN, BWS Sulawesi III, Dinas SDA, Pengusaha, Masyarakat
5	Pengusahaan Sumber Daya Air	Terbatasnya pengusahaan air oleh swasta	Terlaksananya pengembangan pengusahaan air oleh swasta (air bersih maupun energi listrik)	- Penyusunan Perda tentang pengusahaan air oleh swasta (air bersih maupun energi listrik) - Mendorong pihak swasta untuk melakukan investasi pelayanan air bersih dan PLTM (10% potensi) - Pengembangan Pembangkit Listrik Tenaga Mini Hidro Desa Tomata Kecamatan Mori Atas Kab. Morowali Utara Provinsi Sulawesi Tengah	- Penetapan Perda tentang pengusahaan air oleh swasta (air bersih maupun energi listrik) - Mendorong pihak swasta untuk melakukan investasi pelayanan air bersih dan PLTM (30% potensi) - Pengembangan Pembangkit Listrik Tenaga Mini Hidro Desa Tomata Kecamatan Mori Atas Kab. Morowali Utara Provinsi Sulawesi Tengah	- Sosialisasi dan Pengawasan Perda tentang pengusahaan air oleh swasta (air bersih maupun energi listrik) - Mendorong pihak swasta untuk melakukan investasi pelayanan air bersih dan PLTM (60% potensi) - Pengembangan Pembangkit Listrik Tenaga Mini Hidro Desa Tomata Kecamatan Mori Atas Kab. Morowali Utara Provinsi Sulawesi Tengah	Kebijakan pengusahaan sumber daya air	Dinas SDA, Pemerintah Kabupaten, Pemerintah Provinsi Bappeda Kab. Morowali Utara



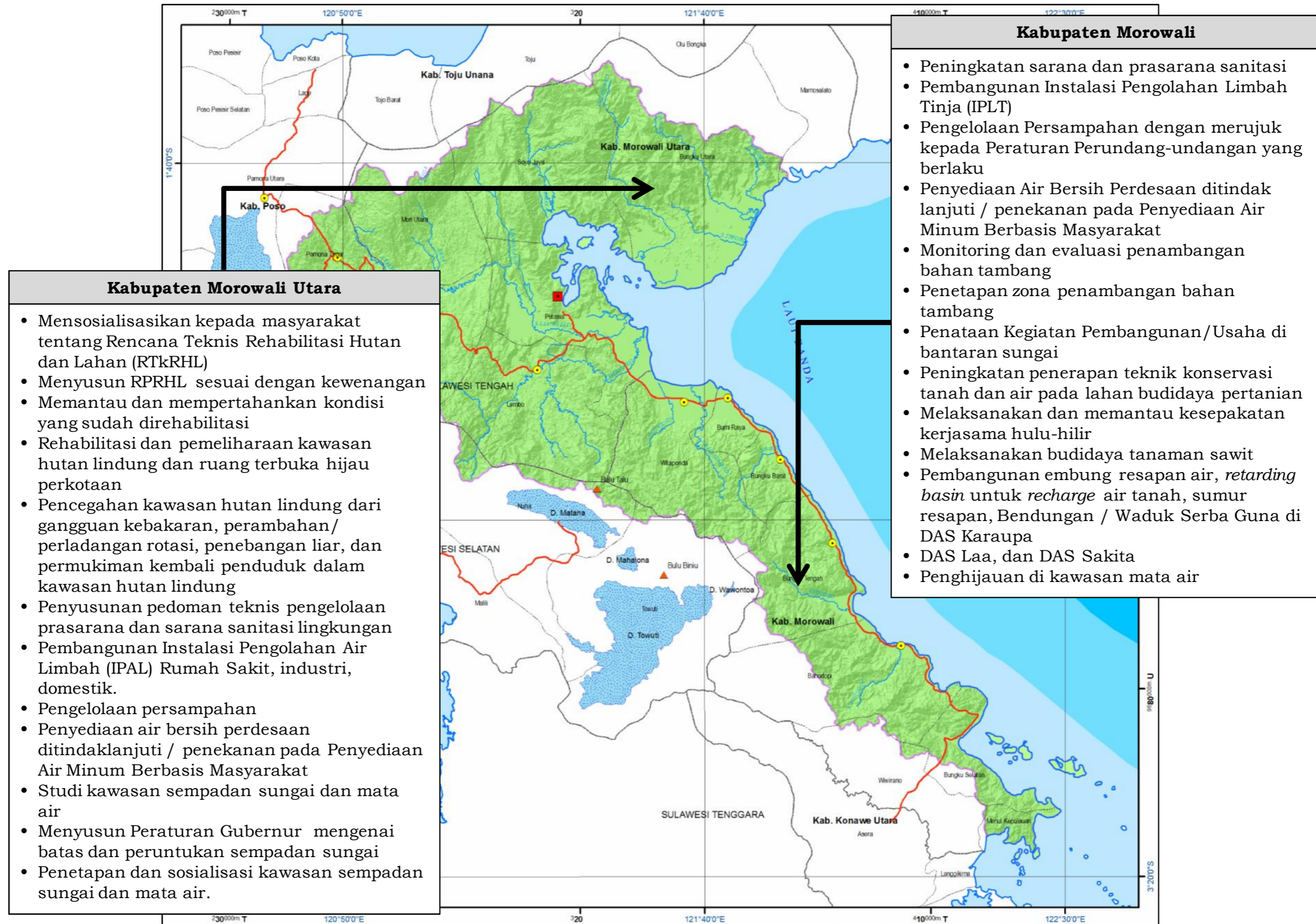
No.	Sub Aspek	Hasil Analisis	Sasaran/Target yang Ingin Dicapai	Strategi			Kebijakan Operasional	Lembaga / Instansi Terkait
				Jangka Pendek (2015-2020)	Jangka Menengah (2015-2025)	Jangka Panjang (2015-2035)		
<b>C. Pengendalian Daya Rusak Air</b>								
1	Pencegahan Daya Rusak Air	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kondisi fisik DAS rentan terhadap erosi tebing dan longSORAN</li> <li>- Kapasitas saluran berkurang karena sedimentasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Erosi tebing dan longSORAN dapat ditanggulangi</li> <li>- Kapasitas saluran kembali normal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pembuatan revetment Sungai Salato Kec. Bungku Utara Kab. Morowali</li> <li>- Pembuatan Check Dam DAS Salato Kab. Morowali</li> <li>- Pengerukan sedimen di S. Salato, S. Sumara, S. Ipi, S. Bahodopi Kab. Morowali</li> <li>- Pembuatan krib Sungai Salato Kec. Bungku Utara Kab. Morowali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pembuatan revetment Sungai Salato Kec. Bungku Utara Kab. Morowali</li> <li>- Pembuatan Check Dam DAS Salato Kab. Morowali</li> <li>- Pengerukan sedimen di S. Salato, S. Sumara, S. Ipi, S. Bahodopi Kab. Morowali</li> <li>- Pembuatan krib Sungai Salato Kec. Bungku Utara Kab. Morowali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pembuatan revetment Sungai Salato Kec. Bungku Utara Kab. Morowali</li> <li>- Pembuatan Check Dam DAS Salato Kab. Morowali</li> <li>- Pengerukan sedimen di S. Salato, S. Sumara, S. Ipi, S. Bahodopi Kab. Morowali</li> <li>- Pembuatan krib Sungai Salato Kec. Bungku Utara Kab. Morowali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pembuatan revetment</li> <li>- Pembuatan Check Dam</li> <li>- Pengerukan sedimen</li> <li>- Pembuatan krib</li> </ul>	BWS Sulawesi III, Dinas SDA, BPDAS Palu Poso, Dinas Kehutanan
	Banjir di daerah pertanian dan pemukiman	Banjir dapat dikendalikan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penyusunan sistem pengendalian banjir</li> <li>- Penetapan dan pemetaan daerah rawan banjir</li> <li>- Evaluasi penetapan dan pemetaan daerah rawan banjir</li> <li>- Pembuatan tanggul banjir S. Laa, S. Sakita, S. Bahodopi, S. Tambalako, S. Sumara, S. Ungkaya, S. Bahumbelo, S. Ipi, S. Lanona, S. Tana Sumpu, S. Andolia</li> <li>- Pembuatan pintu pengatur banjir dan pelimpah banjir Sungai Salato Kec. Bungku Utara Kab. Morowali</li> <li>- Pembuatan <i>retarding basin</i> Sungai Laa dan Sungai Tambalako Kab. Morowali</li> <li>- Pembangunan dan rehabilitasi bangunan pengaman pantai di daerah Pantai Bohansuai (Bumi Raya), Pantai Larobenu, Wosu (Bungku Barat) dan Pantai Lahuafu, Tudua dusun 1 dan dusun 2, Bahontobungku (Bungku Tengah)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penyusunan sistem pengendalian banjir</li> <li>- Penetapan dan pemetaan daerah rawan banjir</li> <li>- Evaluasi penetapan dan pemetaan daerah rawan banjir</li> <li>- Pembuatan tanggul banjir S. Laa, S. Sakita, S. Bahodopi, S. Tambalako, S. Sumara, S. Ungkaya, S. Bahumbelo, S. Ipi, S. Lanona, S. Tana Sumpu, S. Andolia</li> <li>- Pembuatan pintu pengatur banjir dan pelimpah banjir Sungai Salato Kec. Bungku Utara Kab. Morowali</li> <li>- Sudetan Alur Sungai di S. Sumara</li> <li>- Pembuatan <i>retarding basin</i> Sungai Laa dan Sungai Tambalako Kab. Morowali</li> <li>- Pembangunan dan rehabilitasi bangunan pengaman pantai di daerah Pantai Bohansuai (Bumi Raya), Pantai Larobenu, Wosu (Bungku Barat) dan Pantai Lahuafu, Tudua dusun 1 dan dusun 2, Bahontobungku (Bungku Tengah)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penetapan sistem pengendalian banjir</li> <li>- Penetapan dan pemetaan daerah rawan banjir</li> <li>- Evaluasi penetapan dan pemetaan daerah rawan banjir</li> <li>- Pembuatan tanggul banjir S. Laa, S. Sakita, S. Bahodopi, S. Tambalako, S. Sumara, S. Ungkaya, S. Bahumbelo, S. Ipi, S. Lanona, S. Tana Sumpu, S. Andolia</li> <li>- Pembuatan pintu pengatur banjir dan pelimpah banjir Sungai Salato Kec. Bungku Utara Kab. Morowali</li> <li>- Sudetan Alur Sungai di S. Sumara</li> <li>- Pembuatan <i>retarding basin</i> Sungai Laa dan Sungai Tambalako Kab. Morowali</li> <li>- Pembangunan dan rehabilitasi bangunan pengaman pantai di daerah Pantai Bohansuai (Bumi Raya), Pantai Larobenu, Wosu (Bungku Barat) dan Pantai Lahuafu, Tudua dusun 1 dan dusun 2, Bahontobungku (Bungku Tengah)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pembuatan tanggul banjir</li> <li>- Pembuatan pintu pengatur banjir</li> <li>- Pembuatan <i>retarding basin</i></li> </ul>	BWS Sulawesi III, Dinas SDA, BPBD	

No.	Sub Aspek	Hasil Analisis	Sasaran/Target yang Ingin Dicapai	Strategi			Kebijakan Operasional	Lembaga / Instansi Terkait
				Jangka Pendek (2015-2020)	Jangka Menengah (2015-2025)	Jangka Panjang (2015-2035)		
		Berkurangnya fungsi konservasi pada kawasan hutan dan non hutan	Terlaksananya konservasi lahan sangat kritis dan kritis	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mensosialisasikan kepada masyarakat tentang Rencana Teknis Rehabilitasi Hutan dan Lahan (RTkRHL)</li> <li>- Melaksanakan kegiatan RTkRHL pada lahan sangat kritis 30% dan lahan kritis 30% area</li> <li>- Memantau dan mempertahankan kondisi yang sudah direhabilitasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mensosialisasikan kepada masyarakat tentang Rencana Teknis Rehabilitasi Hutan dan Lahan (RTkRHL)</li> <li>- Melaksanakan kegiatan RTkRHL pada lahan kritis dan sangat kritis 30% sehingga kumulatif menjadi 60% area</li> <li>- Memantau dan mempertahankan kondisi yang sudah direhabilitasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mensosialisasikan kepada masyarakat tentang Rencana Teknis Rehabilitasi Hutan dan Lahan (RTkRHL)</li> <li>- Melaksanakan kegiatan RTkRHL pada lahan kritis dan sangat kritis 40% sehingga kumulatif menjadi 100% area</li> <li>- Memantau dan mempertahankan kondisi yang sudah direhabilitasi</li> </ul>	Rehabilitasi hutan dan lahan sangat kritis dan kritis	Dinas SDA, BPDAS Palu Poso, Dinas Kehutanan, Pemerintah Kabupaten, Pemerintah Provinsi
		Belum tersedia sistem peringatan dini banjir	Terwujudnya sistem peringatan dini banjir	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perencanaan sistem peringatan dini banjir pada Sungai Laa</li> <li>- Pemasangan dan operasional sistem peringatan banjir di Sungai Laa</li> <li>- Pemeliharaan sistem peringatan dini banjir</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perencanaan sistem peringatan dini banjir di Sungai Laa dan Sungai Tambalako</li> <li>- Pemasangan dan operasional sistem peringatan banjir di Sungai Laa dan Tambalako</li> <li>- Pemeliharaan sistem peringatan dini banjir</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perencanaan sistem peringatan dini banjir di Sungai Laa, Sungai Tambalako dan sungai-sungai lainnya</li> <li>- Pemasangan dan operasional sistem peringatan banjir di Sungai Laa, Sungai Tambalako dan sungai-sungai lainnya</li> <li>- Pemeliharaan sistem peringatan dini banjir</li> </ul>	Meningkatkan kewaspadaan terhadap banjir	Pemerintah Kabupaten, Pemerintah Provinsi, Dinas SDA, Masyarakat, BPBD
		Ancaman terhadap fungsi pantai sebagai kawasan penyangga/konservasi	Terwujudnya pengelolaan pantai sebagai kawasan penyangga dan konservasi	Melakukan pendataan kondisi pantai dan melakukan langkah-langkah pengamanan sebagai kawasan penyangga/konservasi untuk 60% panjang pantai	Melakukan pendataan kondisi pantai dan melakukan langkah-langkah pengamanan sebagai kawasan penyangga/konservasi untuk 80% kumulatif panjang pantai	Melakukan pendataan kondisi pantai dan melakukan langkah-langkah pengamanan sebagai kawasan penyangga/konservasi untuk 100% kumulatif panjang pantai	Pengawasan dan pengamanan pantai	Dinas SDA, Dinas Kelautan, BWS Sulawesi III
2	Penanggulangan Daya Rusak Air	Banjir di daerah pertanian dan pemukiman	Banjir dapat ditanggulangi dengan cepat	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inspeksi badan sungai yang rawan banjir</li> <li>- Memetakan daerah rawan banjir sekaligus dengan jalur inspeksi</li> <li>- Merencanakan bangunan pengendali banjir dengan Q50 pada sungai utama dan Q25 untuk anak sungainya</li> <li>- Pelaksanaan konstruksi bangunan pengendali banjir atau tanggul (50%)</li> <li>- Melaksanakan mitigasi bencana melalui koordinasi aktif antar instansi dan masyarakat secara terpadu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inspeksi badan sungai yang rawan banjir</li> <li>- Memetakan daerah rawan banjir sekaligus dengan jalur inspeksi</li> <li>- Merencanakan bangunan pengendali banjir dengan Q50 pada sungai utama dan Q25 untuk anak sungainya</li> <li>- Pelaksanaan konstruksi bangunan pengendali banjir atau tanggul (75%)</li> <li>- Melaksanakan mitigasi bencana melalui koordinasi aktif antar instansi dan masyarakat secara terpadu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inspeksi badan sungai yang rawan banjir</li> <li>- Memetakan daerah rawan banjir sekaligus dengan jalur inspeksi</li> <li>- Merencanakan bangunan pengendali banjir dengan Q50 pada sungai utama dan Q25 untuk anak sungainya</li> <li>- Pelaksanaan konstruksi bangunan pengendali banjir atau tanggul (100%)</li> <li>- Melaksanakan mitigasi bencana melalui koordinasi aktif antar instansi dan masyarakat secara terpadu</li> </ul>	Pembangunan bangunan pengendali banjir serta meningkatkan koordinasi antar instansi dan masyarakat	Pemerintah Kabupaten, Pemerintah Provinsi, Dinas SDA, BPBD
3	Pemulihan Daya Rusak Air	Kerusakan bangunan prasarana sumber daya air akibat banjir	Memulihkan kondisi dan fungsi bangunan prasarana sumber daya air	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inventarisasi kerusakan dan penaksiran biaya untuk pemulihan</li> <li>- Rehabilitasi bangunan sarana prasarana sumber daya air di wilayah rawan bencana</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inventarisasi kerusakan dan penaksiran biaya untuk pemulihan</li> <li>- Rehabilitasi bangunan sarana prasarana sumber daya air di wilayah rawan bencana</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inventarisasi kerusakan dan penaksiran biaya untuk pemulihan</li> <li>- Rehabilitasi bangunan sarana prasarana sumber daya air di wilayah rawan bencana</li> </ul>	Rehabilitasi sarana dan prasarana sumber daya air	Pemerintah Kabupaten, Pemerintah Provinsi, Dinas SDA, BPBD

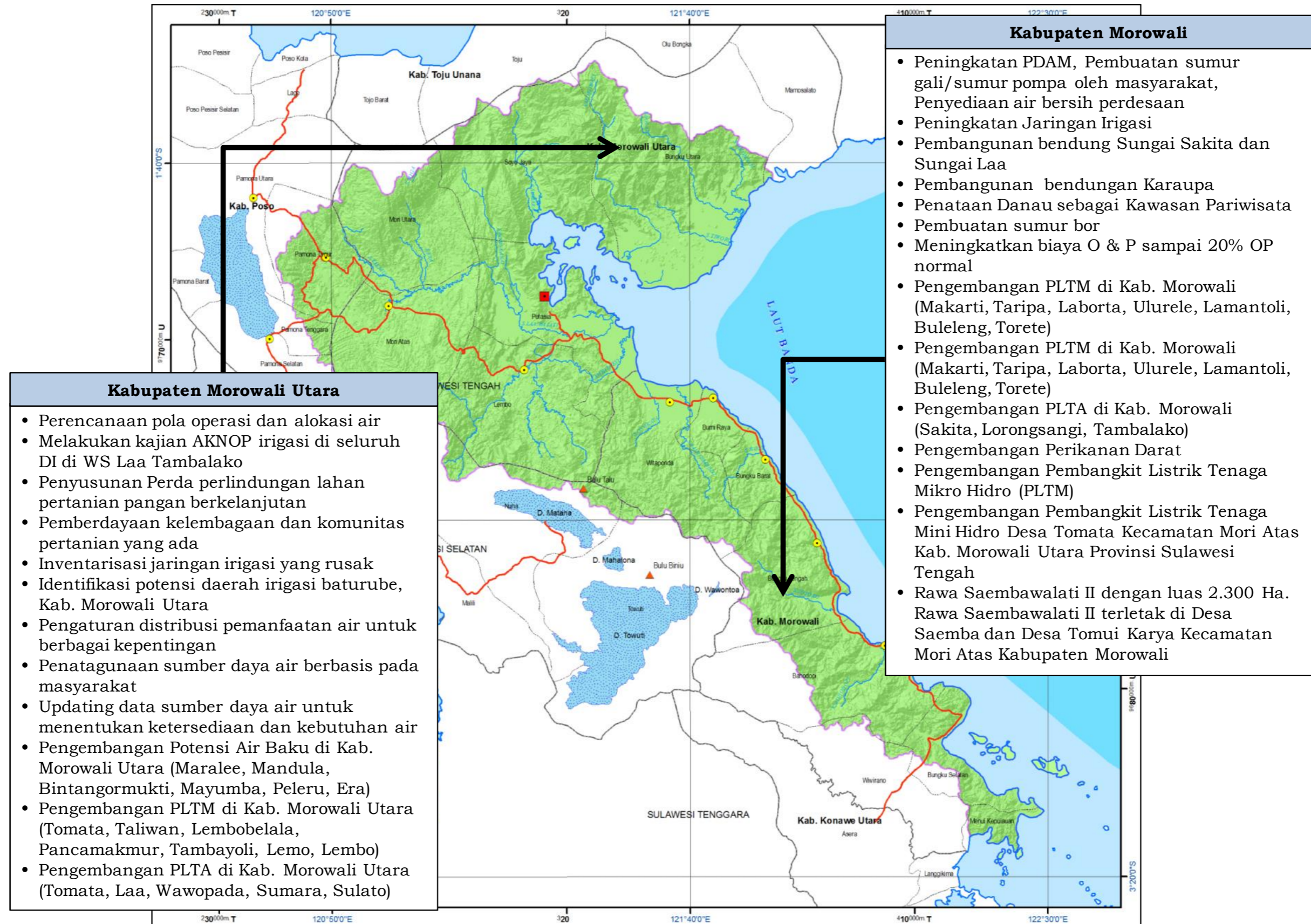
No.	Sub Aspek	Hasil Analisis	Sasaran/Target yang Ingin Dicapai	Strategi			Kebijakan Operasional	Lembaga / Instansi Terkait
				Jangka Pendek (2015-2020)	Jangka Menengah (2015-2025)	Jangka Panjang (2015-2035)		
<b>D. Sistem Informasi Sumber Daya Air</b>								
1	Pengelolaan Sistem Informasi Sumber Daya Air	Terbatasnya O&P peralatan dan SDM jaringan hidrologi	O&P peralatan dan SDM jaringan hidrologi memadai	- Peningkatan jaringan pos hidrologi - Peningkatan O&P jaringan hidrologi - Peningkatan SDM	- Peningkatan jaringan pos hidrologi - Peningkatan O&P jaringan hidrologi - Peningkatan SDM	- Peningkatan jaringan pos hidrologi - Peningkatan O&P jaringan hidrologi - Peningkatan SDM	Peningkatan O&P dan SDM	BWS Sulawesi III, Dinas SDA
		Adanya kerusakan dan kekurangan jumlah stasiun hidrologi	Stasiun hidrologi dapat berfungsi dengan baik dengan jumlah yang memenuhi	- Perbaikan dan pemeliharaan jaringan pos hidrologi, hidrometeorologi, hidrogeologi - Rasionalisasi jaringan pos hidrologi, hidrometeorologi, hidrogeologi - Penambahan stasiun hidrologi pada DAS Laa dan Tambalako - Pembangunan sistem informasi sumber daya air (Sistem Informasi Hidrologi, Hidrometeorologi, Dan Hidrogeologi/ SIH3) - Penyusunan dan pemeliharaan data spasial secara terintegrasi, mencakup seluruh DAS - Peningkatan SDM dalam bidang sistem informasi	- Perbaikan dan pemeliharaan jaringan pos hidrologi, hidrometeorologi, hidrogeologi - Rasionalisasi jaringan pos hidrologi, hidrometeorologi, hidrogeologi - Penambahan stasiun hidrologi pada DAS-DAS utama - Pembangunan sistem informasi sumber daya air (Sistem Informasi Hidrologi, Hidrometeorologi, Dan Hidrogeologi/ SIH3) - Penyusunan dan pemeliharaan data spasial secara terintegrasi, mencakup seluruh DAS - Peningkatan SDM dalam bidang sistem informasi	- Perbaikan dan pemeliharaan jaringan pos hidrologi, hidrometeorologi, hidrogeologi - Rasionalisasi jaringan pos hidrologi, hidrometeorologi, hidrogeologi - Penambahan stasiun hidrologi pada seluruh DAS - Pembangunan sistem informasi sumber daya air (Sistem Informasi Hidrologi, Hidrometeorologi, Dan Hidrogeologi/ SIH3) - Penyusunan dan pemeliharaan data spasial secara terintegrasi, mencakup seluruh DAS - Peningkatan SDM dalam bidang sistem informasi	- Perbaikan dan pemeliharaan jaringan hidrologi - Rasionalisasi jaringan hidrologi - Penambahan stasiun hidrologi - Pembangunan sistem informasi sumber daya air - Peningkatan SDM	BWS Sulawesi III, Dinas SDA
		Keakuratan data dan informasi perlu ditingkatkan	Data dan informasi sumber daya air mudah diakses dan akurat	- <i>Updating</i> data dan sosialisasi Sistem Informasi Hidrologi, Hidrometeorologi, Dan Hidrogeologi (SIH3) data kepada <i>stakeholder</i> - Peningkatan kemampuan SDM - Menyediakan pendanaan rutin untuk O&P peralatan	- <i>Updating</i> data dan sosialisasi Hidrologi, Hidrometeorologi, Dan Hidrogeologi (SIH3) data kepada <i>stakeholder</i> - Peningkatan kemampuan SDM - Menyediakan pendanaan rutin untuk O&P peralatan	- <i>Updating</i> data dan sosialisasi Hidrologi, Hidrometeorologi, Dan Hidrogeologi (SIH3) data kepada <i>stakeholder</i> - Peningkatan kemampuan SDM - Menyediakan pendanaan rutin untuk O&P peralatan	Peningkatan kualitas data, SDM dan dana O&P	Seluruh instansi terkait pengelolaan sumber daya air WS Laa Tambalako
		Belum tersedia informasi <i>real time</i> yang terhubung dengan pusat pengendali informasi	Tersedianya informasi <i>real time</i> yang terhubung dengan pusat pengendali informasi	- Membuat jaringan sistem informasi yang memuat data debit dan elevasi muka air secara <i>real time</i> - Koordinasi untuk pembentukan unit SISDA - Pengoperasian unit SISDA yang terintegrasi antar instansi terkait	- Membuat jaringan sistem informasi yang memuat data debit, elevasi muka air dan curah hujan secara <i>real time</i> - Koordinasi untuk pembentukan unit SISDA - Pengoperasian unit SISDA yang terintegrasi antar instansi terkait	- Membuat jaringan sistem informasi yang memuat semua data sumber daya air secara <i>real time</i> - Koordinasi untuk pembentukan unit SISDA - Pengoperasian unit SISDA yang terintegrasi antar instansi terkait	Menerapkan sistem informasi sumber daya air <i>real time</i>	Seluruh instansi terkait pengelolaan sumber daya air WS Laa Tambalako
2	Pengembangan Kesepahaman dalam Pengelolaan Sistem Informasi Sumber Daya Air	Penyajian informasi sumber daya air perlu ditingkatkan	Terciptanya transparansi dalam penyajian informasi sumber daya air	- Menyusun pedoman SISDA - Penerapan pedoman - <i>Updating</i> data secara berkelanjutan - Menyusun dan merumuskan kebijakan pengelolaan sistem informasi hidrologi, hidrometeorologi, dan hidrogeologi pada tingkat nasional.	- Menyusun pedoman SISDA - Penerapan pedoman dan evaluasi penerapannya - <i>Updating</i> data secara berkelanjutan - <i>Updating</i> data dan penyusunan perumusan kebijakan pengelolaan sistem informasi hidrologi, hidrometeorologi, dan hidrogeologi pada tingkat nasional.	- Menyusun pedoman SISDA - Penerapan pedoman dan evaluasi penerapannya - <i>Updating</i> data secara berkelanjutan - Penetapan perumusan kebijakan pengelolaan sistem informasi hidrologi, hidrometeorologi, dan hidrogeologi pada tingkat nasional.	Transparansi pengelolaan sistem informasi sumber daya air	Seluruh instansi terkait pengelolaan sumber daya air WS Laa Tambalako

No.	Sub Aspek	Hasil Analisis	Sasaran/Target yang Ingin Dicapai	Strategi			Kebijakan Operasional	Lembaga / Instansi Terkait
				Jangka Pendek (2015-2020)	Jangka Menengah (2015-2025)	Jangka Panjang (2015-2035)		
<b>E. Pemberdayaan dan Peningkatan Peran Masyarakat dan Dunia Usaha</b>								
1	Pemberdayaan Stakeholder dan Lembaga Pengelola Sumber Daya Air	- Kurangnya partisipasi masyarakat dalam pengelolaan sumber daya air - Keterbatasan pemberdayaan kelompok pengelola prasarana sarana dasar sumber daya air	- Memberdayakan masyarakat dalam wilayah sungai - Melaksanakan pelatihan SDM, penyuluhan dan sosialisasi	- Pemberdayaan dan peningkatan ekonomi masyarakat sekitar hutan, sempadan sungai dan mata air - Pengembangan kemitraan dalam pengelolaan hutan antara Pemerintah, masyarakat dan swasta - Pembentukan kelembagaan yang bergerak di bidang konservasi yang difasilitasi pemerintah - Program <i>community development</i> secara konsisten dan berkesinambungan	- Pemberdayaan dan peningkatan ekonomi masyarakat sekitar hutan, sempadan sungai dan mata air - Pengembangan kemitraan dalam pengelolaan hutan antara Pemerintah, masyarakat dan swasta - Pembentukan kelembagaan yang bergerak di bidang konservasi yang difasilitasi pemerintah - Program <i>community development</i> secara konsisten dan berkesinambungan	- Pemberdayaan dan peningkatan ekonomi masyarakat sekitar hutan, sempadan sungai dan mata air - Pengembangan kemitraan dalam pengelolaan hutan antara Pemerintah, masyarakat dan swasta - Pembentukan kelembagaan yang bergerak di bidang konservasi yang difasilitasi pemerintah - Program <i>community development</i> secara konsisten dan berkesinambungan	- Memberdayakan ekonomi masyarakat - Meningkatkan pengetahuan dan kemampuan SDM	Seluruh instansi terkait pengelola sumber daya air di WS Laa Tambalako
		Lemahnya pembinaan dan pemberdayaan masyarakat dalam pengelolaan sumber daya air	Meningkatnya kesadaran dan kemampuan masyarakat dalam pengelolaan sumber daya air	- Sosialisasi dan penyuluhan pengelolaan sumber daya air berkelanjutan - Memberdayakan dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat DAS hulu dan sekitar hutan - Mengedepankan kearifan lokal	- Sosialisasi dan penyuluhan pengelolaan sumber daya air berkelanjutan - Memberdayakan dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat DAS hulu dan sekitar hutan - Mengedepankan kearifan lokal	- Sosialisasi dan penyuluhan pengelolaan sumber daya air berkelanjutan - Memberdayakan dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat DAS hulu dan sekitar hutan - Mengedepankan kearifan lokal	Peningkatan peran masyarakat dalam pengelolaan sumber daya air	Seluruh instansi terkait pengelola sumber daya air di WS Laa Tambalako
2	Pelibatan dan Peningkatan Peran Masyarakat	Keterlibatan masyarakat belum dioptimalkan	Keterlibatan masyarakat optimal	- Peningkatan koordinasi antar kelembagaan pemerintah dan non pemerintah - Sosialisasi program dan kebijakan tentang sumber daya air - Sosialisasi sarana/prasarana air bersih dan sanitasi - Penegakan hukum dalam pengelolaan sumber daya air - Peningkatan partisipasi masyarakat dalam pemeliharaan dan pelestarian hutan secara berkelanjutan WS Laa Tambalako	- Peningkatan koordinasi antar kelembagaan pemerintah dan non pemerintah - Sosialisasi program dan kebijakan tentang sumber daya air - Sosialisasi sarana/prasarana air bersih dan sanitasi - Penegakan hukum dalam pengelolaan sumber daya air - Peningkatan partisipasi masyarakat dalam pemeliharaan dan pelestarian hutan secara berkelanjutan WS Laa Tambalako	- Peningkatan koordinasi antar kelembagaan pemerintah dan non pemerintah - Sosialisasi program dan kebijakan tentang sumber daya air - Sosialisasi sarana/prasarana air bersih dan sanitasi - Penegakan hukum dalam pengelolaan sumber daya air - Peningkatan partisipasi masyarakat dalam pemeliharaan dan pelestarian hutan secara berkelanjutan WS Laa Tambalako	- Peningkatan koordinasi - Sosialisasi program dan kebijakan - Penegakan hukum	Seluruh instansi terkait pengelola sumber daya air di WS Laa Tambalako
		Belum ada keterlibatan masyarakat dalam kerjasama hulu hilir melalui Jasa Lingkungan	Terciptanya keterpaduan konservasi DAS dengan prinsip hubungan antara <i>upstream</i> (daerah hulu) dan <i>downstream</i> (daerah hilir)	- Menyiapkan MoU dan melaksanakan uji coba kesepakatan hulu hilir DAS Laa dan DAS Tambalako - Penyusunan Perda kesepakatan hulu hilir pada DAS Laa - Sosialisasi Perda kesepakatan hulu hilir pada DAS Laa - Melaksanakan dan memantau kesepakatan kerjasama hulu hilir DAS Laa - Evaluasi pelaksanaan kerjasama hulu hilir	- Menyiapkan MoU dan melaksanakan uji coba kesepakatan hulu hilir pada DAS Laa dan DAS Tambalako - Penyusunan Perda kesepakatan hulu hilir pada DAS Laa dan DAS Tambalako - Sosialisasi Perda kesepakatan hulu hilir pada DAS Laa dan DAS Tambalako - Melaksanakan dan memantau kesepakatan kerjasama hulu hilir DAS Laa dan DAS Tambalako - Evaluasi pelaksanaan kerjasama hulu hilir	- Menyiapkan MoU dan melaksanakan uji coba kesepakatan hulu hilir pada DAS Laa dan DAS Tambalako dan DAS lainnya - Penyusunan Perda kesepakatan hulu hilir pada DAS Laa dan DAS Tambalako dan DAS lainnya - Sosialisasi Perda kesepakatan hulu hilir pada DAS Laa dan DAS Tambalako dan DAS lainnya - Melaksanakan dan memantau kesepakatan kerjasama hulu hilir DAS Laa dan DAS Tambalako dan DAS lainnya - Evaluasi pelaksanaan kerjasama hulu hilir	Meningkatkan kerjasama hulu hilir dalam pelaksanaan konservasi daerah aliran sungai	Dinas SDA, Bappeda, Dinas Kehutanan, BPDAS Palu Poso

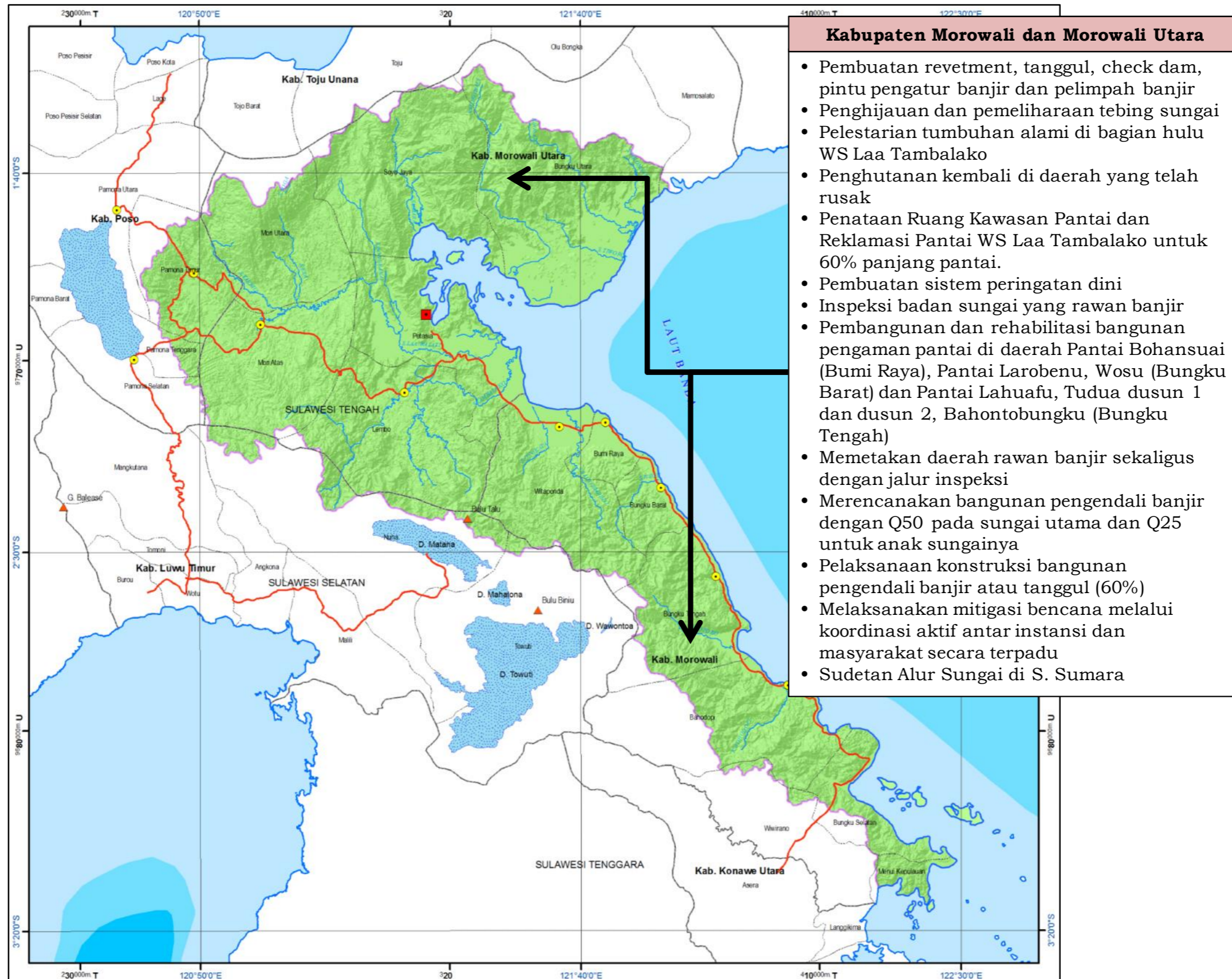
No.	Sub Aspek	Hasil Analisis	Sasaran/Target yang Ingin Dicapai	Strategi			Kebijakan Operasional	Lembaga / Instansi Terkait
				Jangka Pendek (2015-2020)	Jangka Menengah (2015-2025)	Jangka Panjang (2015-2035)		
		Belum terbentuk TKPSDA WS Laa Tambalako	TKPSDA WS Laa Tambalako terbentuk	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Koordinasi pembentukan TKPSDA WS Laa Tambalako</li> <li>- Pembentukan TKPSDA WS Laa Tambalako</li> <li>- Sosialisasi TKPSDA WS Laa Tambalako</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penetapan Anggota TKPSDA WS Laa Tambalako</li> <li>- Sosialisasi TKPSDA WS Laa Tambalako</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Koordinasi dan pengawasan TKPSDA WS Laa Tambalako</li> <li>- Sosialisasi TKPSDA WS Laa Tambalako</li> </ul>	Pembentukan TKPSDA WS Laa Tambalako	Bappeda, Dinas SDA



**Gambar 4.1 Peta Tematik Aspek Konservasi Sumber Daya Air (Skenario Ekonomi Rendah)**

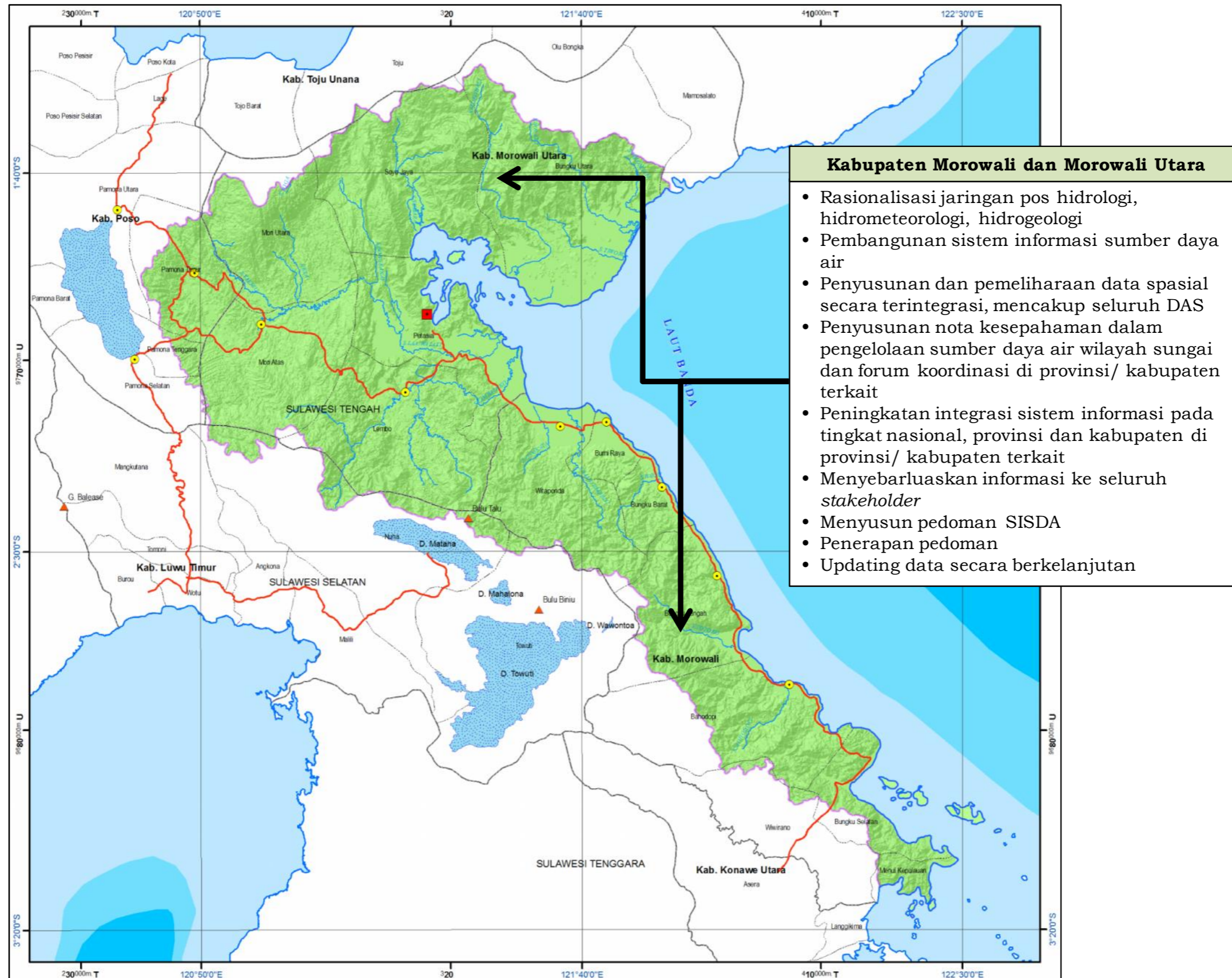


**Gambar 4.2 Peta Tematik Aspek Pendayagunaan Sumber Daya Air (Skenario Ekonomi Rendah)**



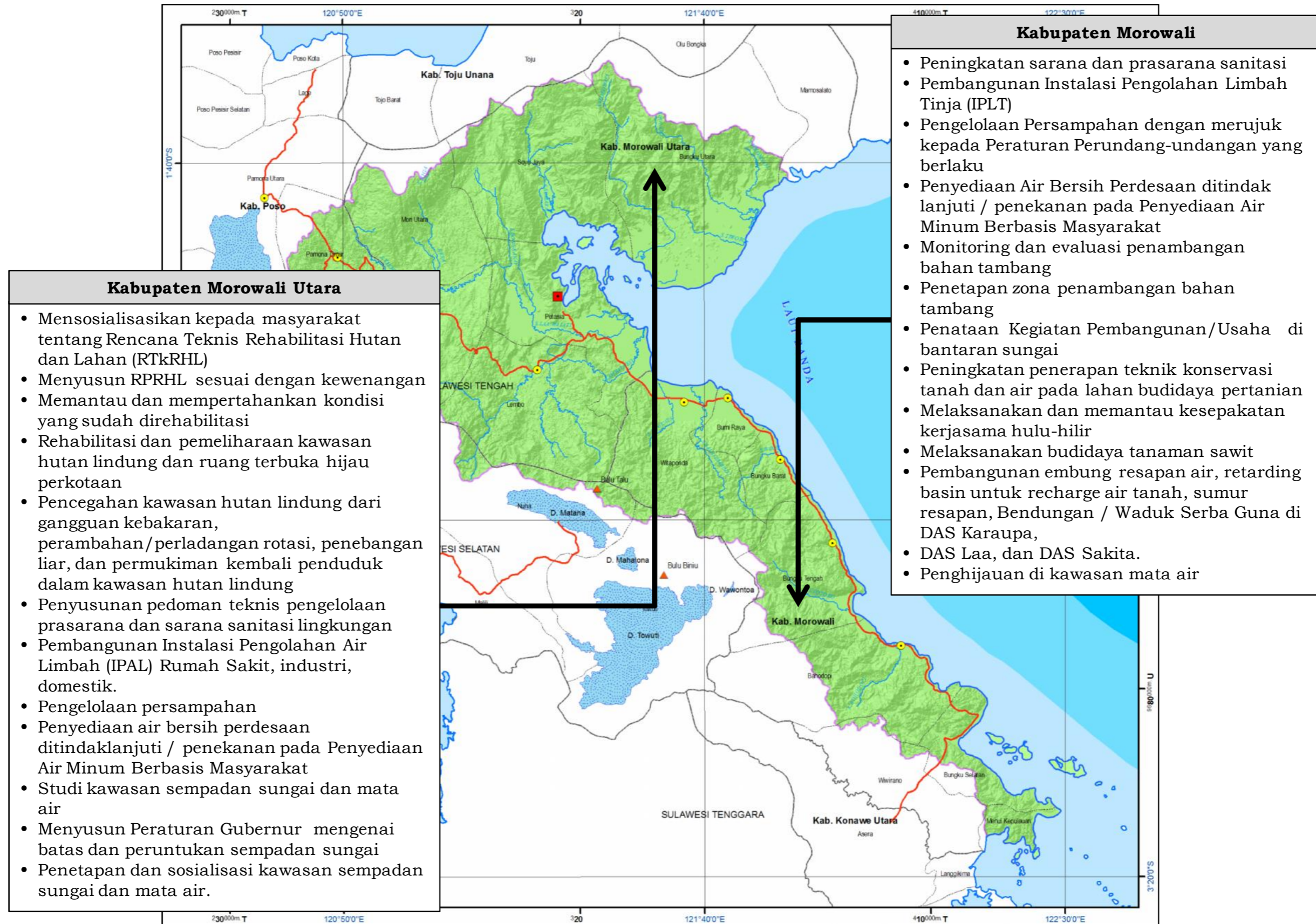
**Gambar 4.3 Peta Tematik Aspek Pengendalian Daya Rusak Air (Skenario Ekonomi Rendah)**



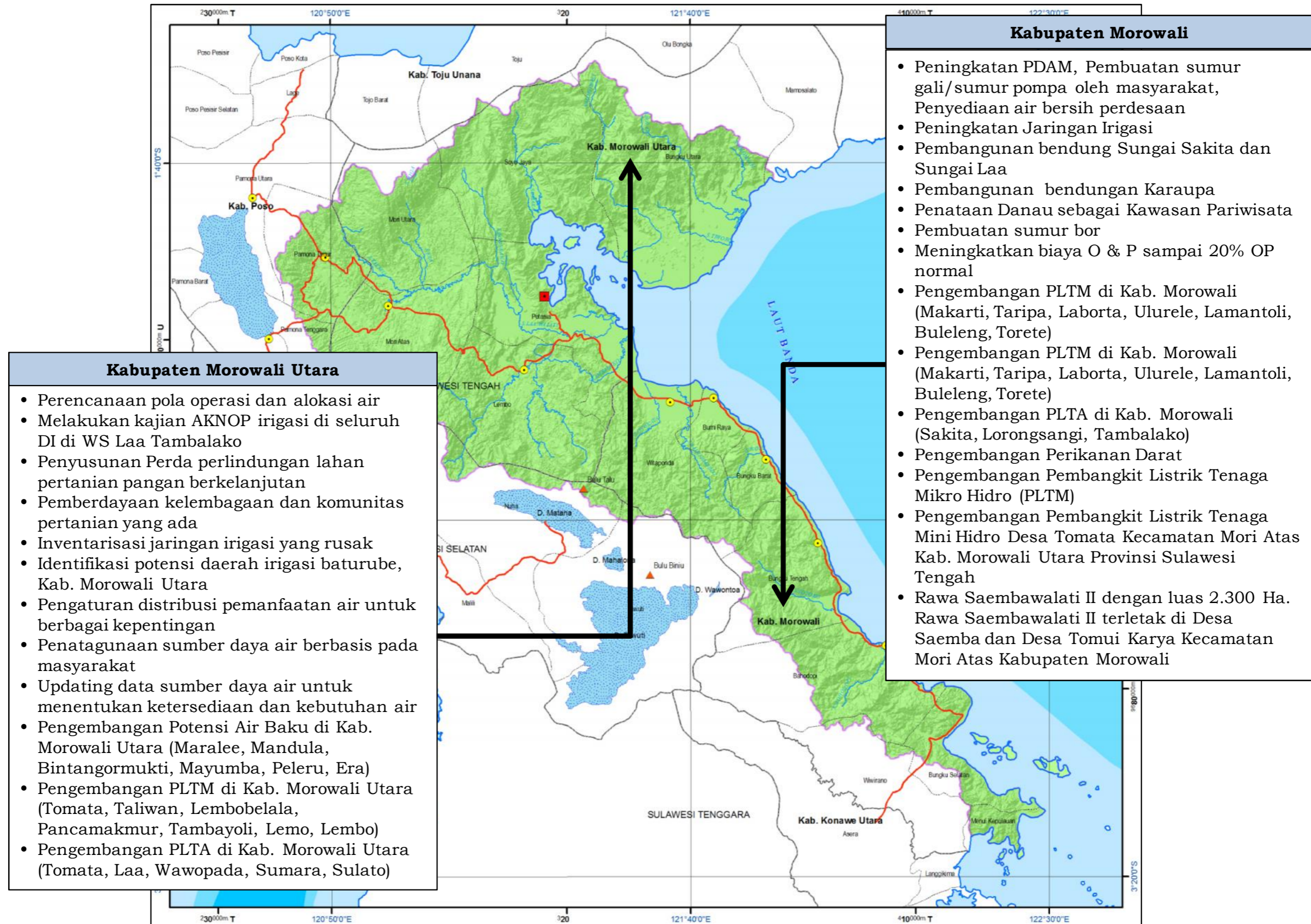


**Gambar 4.4 Peta Tematik Aspek Sistem Informasi Sumber Daya Air (Skenario Ekonomi Rendah)**

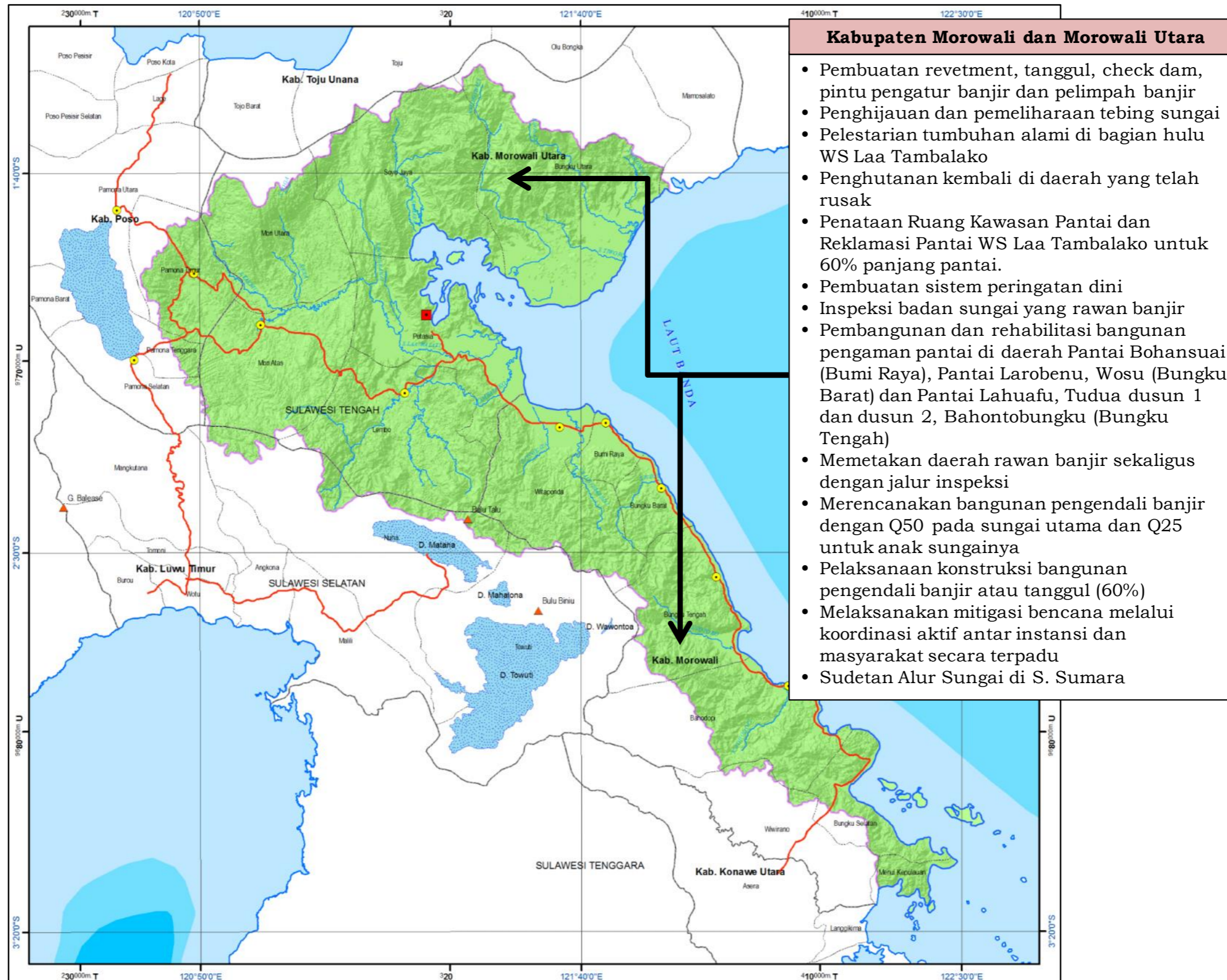




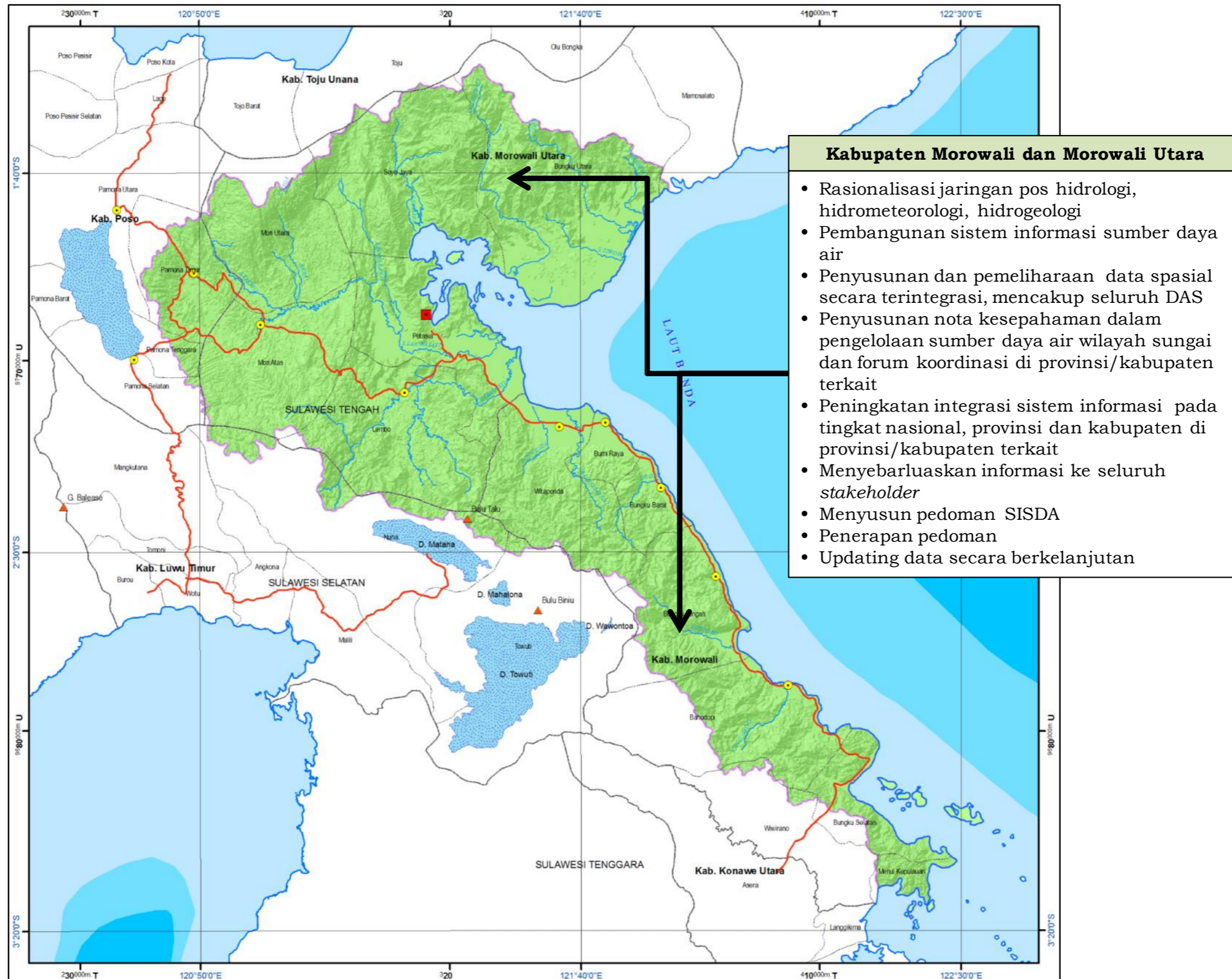
**Gambar 4.6 Peta Tematik Aspek Konservasi Sumber Daya Air (Skenario Ekonomi Sedang)**



**Gambar 4.7 Peta Tematik Aspek Pendayagunaan Sumber Daya Air (Skenario Ekonomi Sedang)**



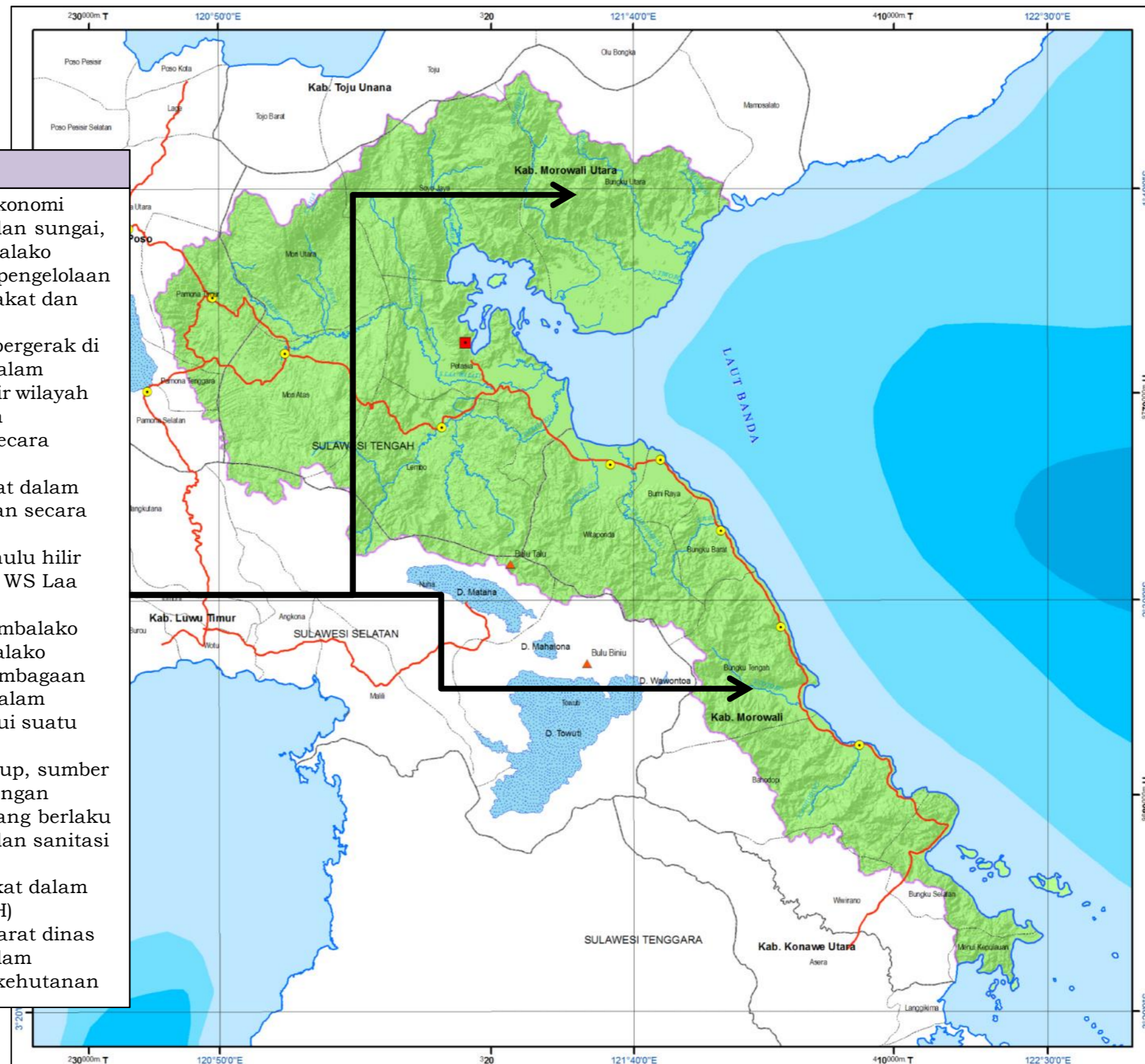
**Gambar 4.8 Peta Tematik Aspek Pengendalian Daya Rusak Air (Skenario Ekonomi Sedang)**



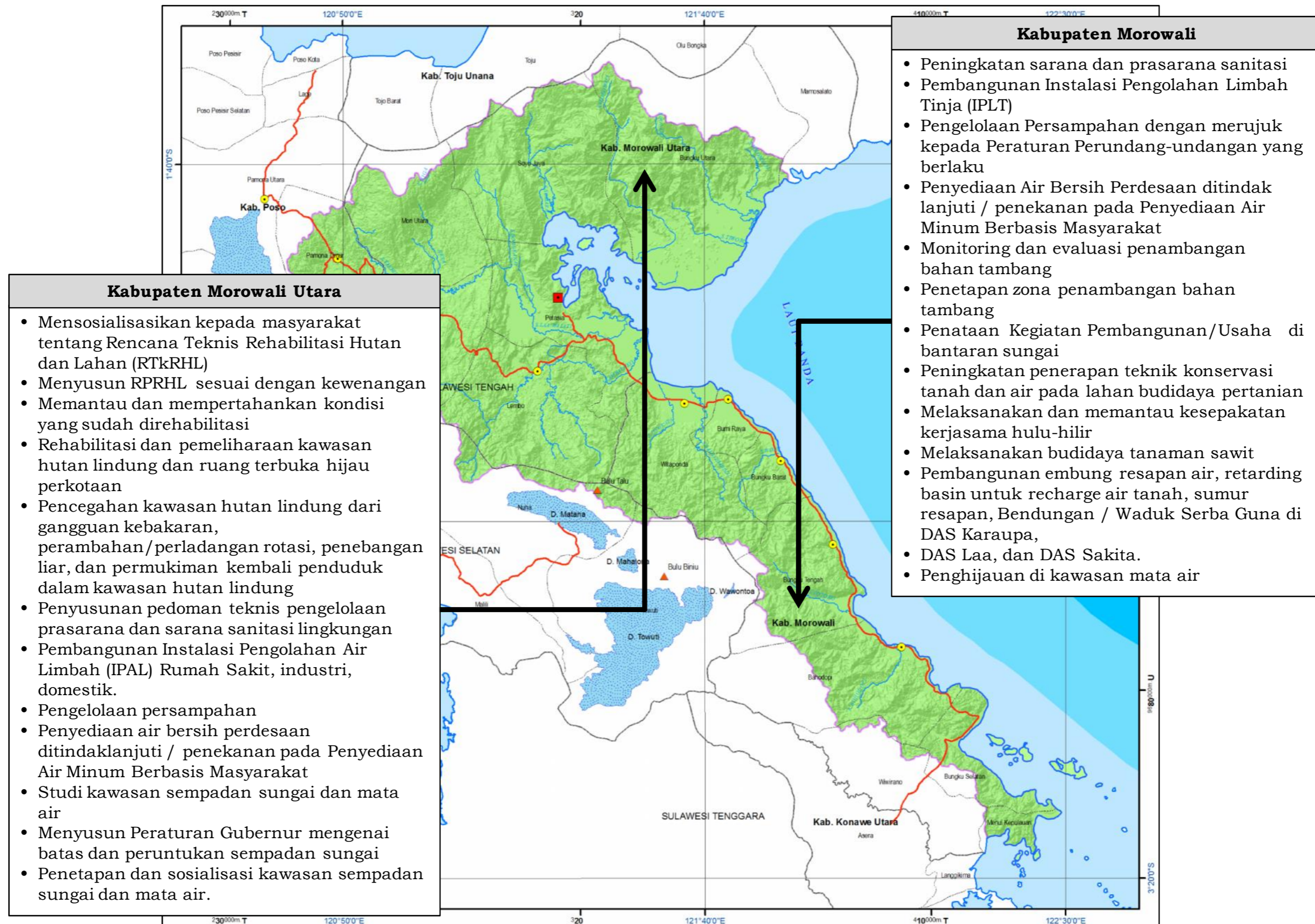
**Gambar 4.9 Peta Tematik Aspek Sistem Informasi Sumber Daya Air (Skenario Ekonomi Sedang)**

### Kabupaten Morowali

- Pemberdayaan dan Peningkatan ekonomi masyarakat sekitar hutan, sempadan sungai, waduk dan mata air WS Laa Tambalako
- Pengembangan kemitraan dalam pengelolaan hutan antara Pemerintah, masyarakat dan swasta
- Pembentukan kelembagaan yang bergerak di bidang konservasi tanah dan air dalam rangka pelestarian sumber daya air wilayah sungai yang difasilitasi pemerintah
- Program *community development* secara konsisten dan berkesinambungan
- Peningkatan partisipasi masyarakat dalam pemeliharaan dan pelestarian hutan secara berkelanjutan
- Evaluasi pelaksanaan kerjasama hulu hilir
- Koordinasi pembentukan TKPSDA WS Laa Tambalako
- Pembentukan TKPSDA WS Laa Tambalako
- Sosialisasi TKPSDA WS Laa Tambalako
- Peningkatan koordinasi antar kelembagaan pemerintah dan non pemerintah dalam koordinasi sumber daya air, melalui suatu otoritas di setiap DAS
- Sosialisasi tentang lingkungan hidup, sumber daya air dan kehutanan sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku dan sarana/prasarana air bersih dan sanitasi terhadap masyarakat
- Peningkatan peran serta masyarakat dalam Pengelolaan Lingkungan Hidup (LH)
- Peningkatan kemampuan SDM aparat dinas teknis yang bertanggung jawab dalam pengelolaan sumber daya air dan kehutanan

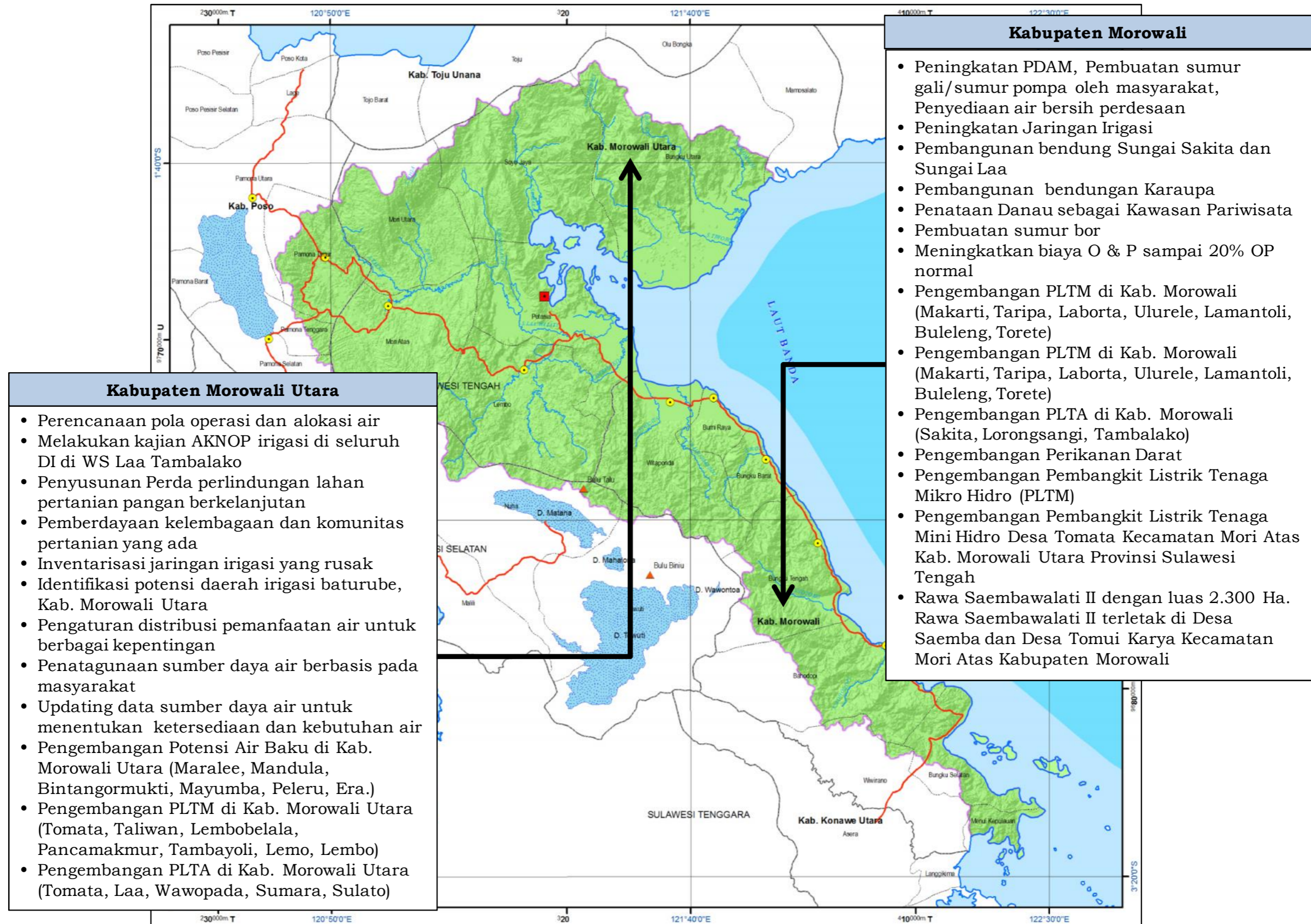


Gambar 4.10 Peta Tematik Aspek Pemberdayaan dan Peningkatan Peran Masyarakat dan Dunia Usaha (Skenario Ekonomi Sedang)

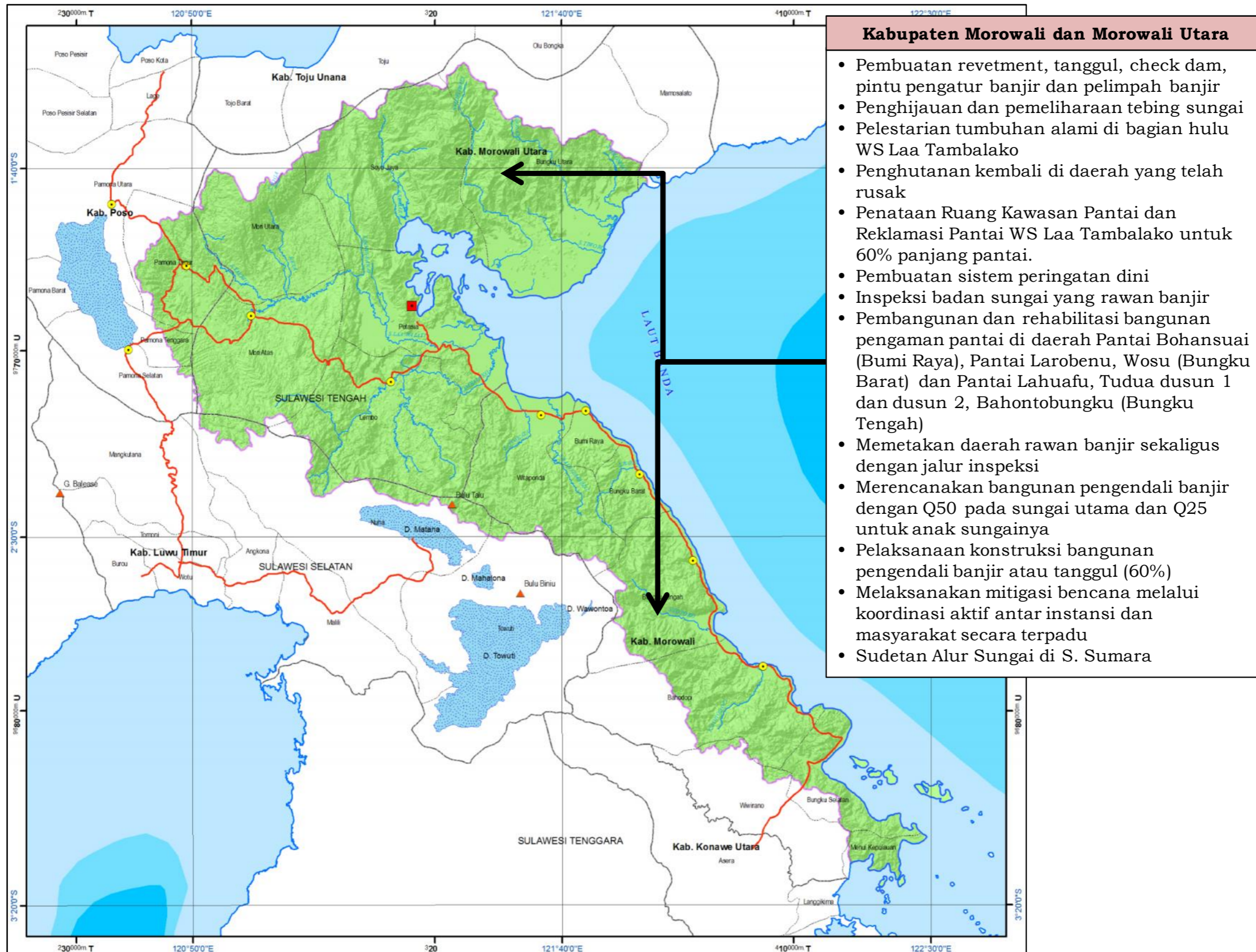


**Gambar 4.11 Peta Tematik Aspek Konservasi Sumber Daya Air (Skenario Ekonomi Tinggi)**

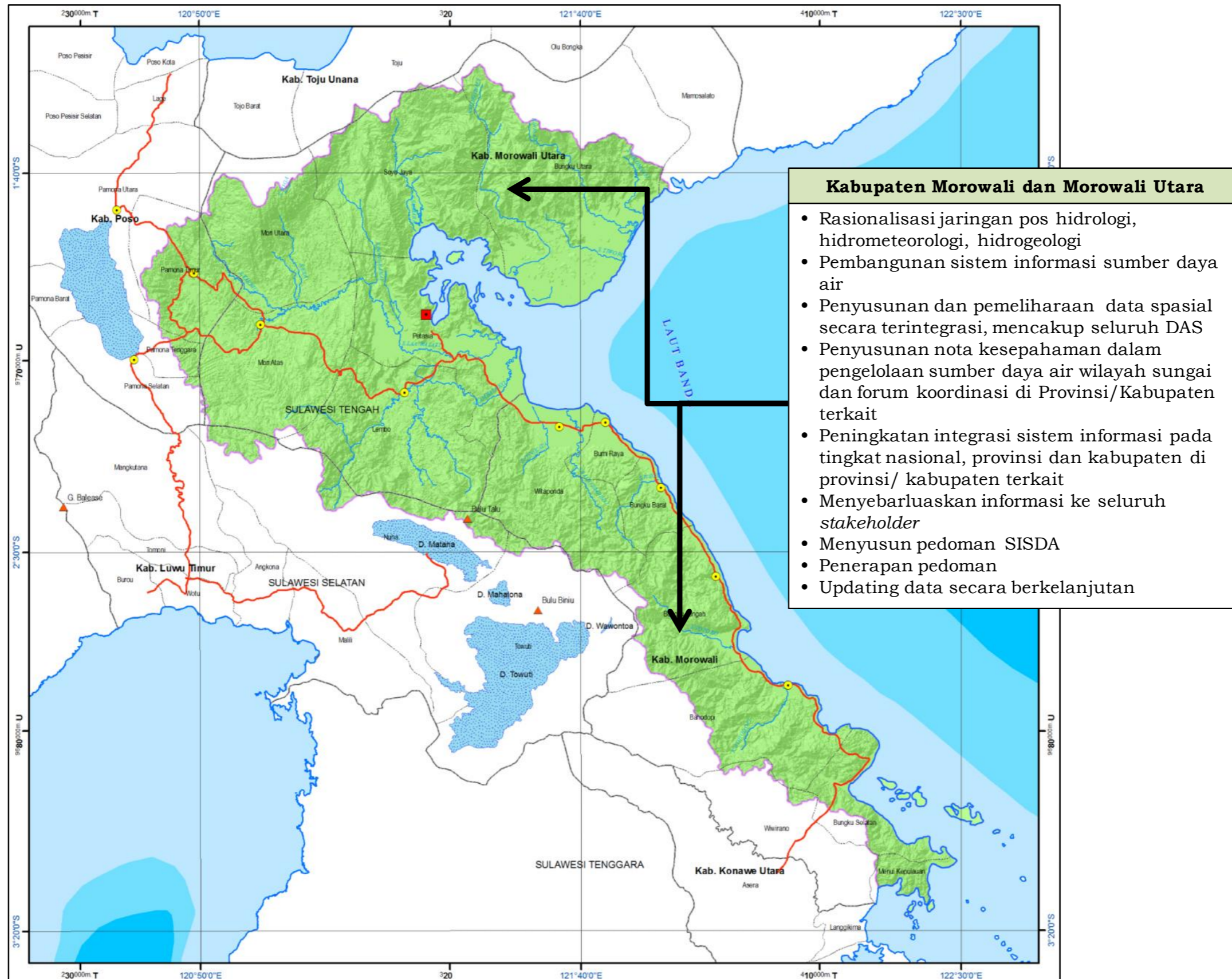




**Gambar 4.12 Peta Tematik Aspek Pendayagunaan Sumber Daya Air (Skenario Ekonomi Tinggi)**



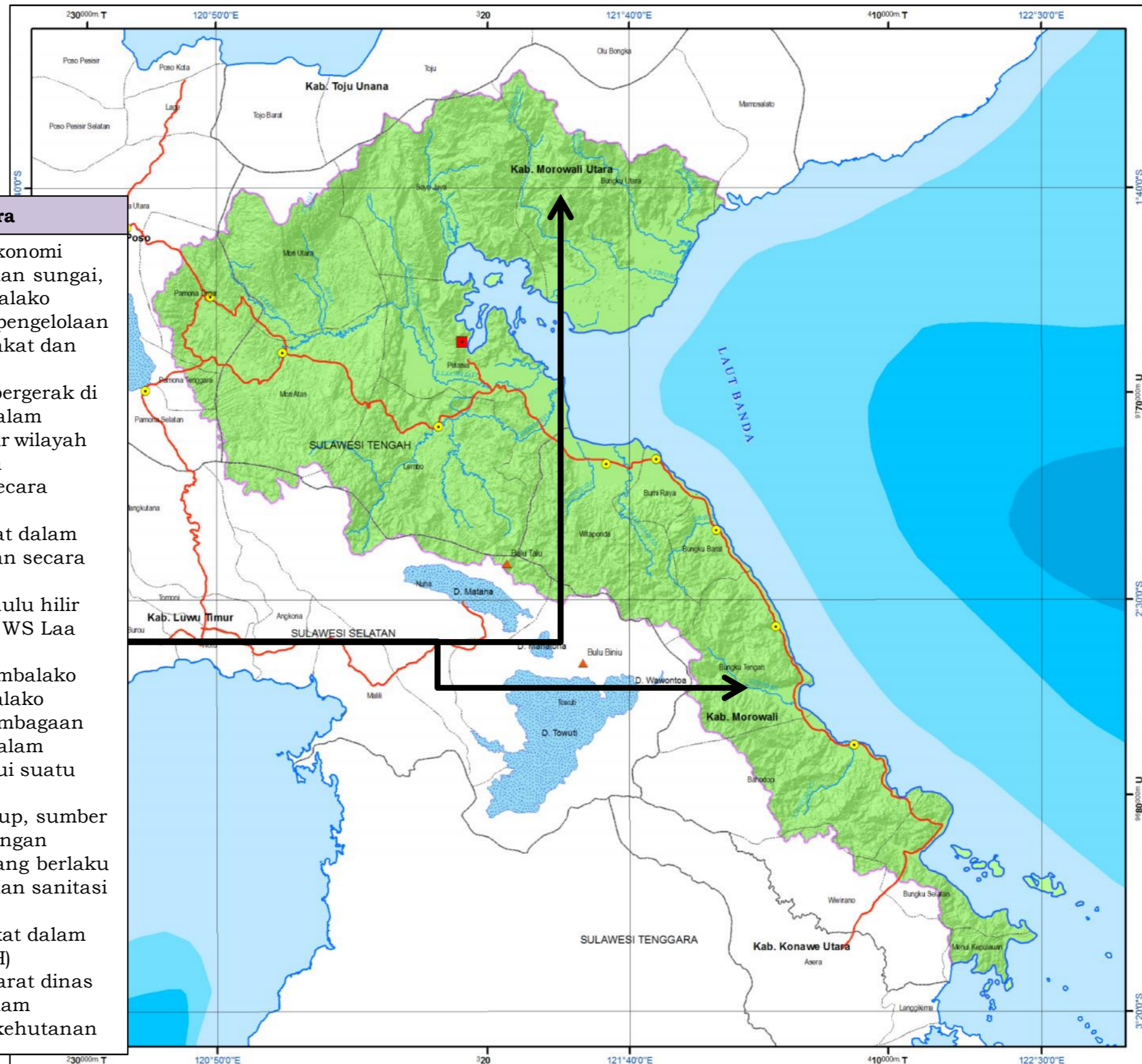
**Gambar 4.13 Peta Tematik Aspek Pengendalian Daya Rusak Air (Skenario Ekonomi Tinggi)**



**Gambar 4.14 Peta Tematik Aspek Sistem Informasi Sumber Daya Air (Skenario Ekonomi Tinggi)**

**Kabupaten Morowali Utara**

- Pemberdayaan dan Peningkatan ekonomi masyarakat sekitar hutan, sempadan sungai, waduk dan mata air WS Laa Tambalako
- Pengembangan kemitraan dalam pengelolaan hutan antara Pemerintah, masyarakat dan swasta
- Pembentukan kelembagaan yang bergerak di bidang konservasi tanah dan air dalam rangka pelestarian sumber daya air wilayah sungai yang difasilitasi pemerintah
- Program *community development* secara konsisten dan berkesinambungan
- Peningkatan partisipasi masyarakat dalam pemeliharaan dan pelestarian hutan secara berkelanjutan
- Evaluasi pelaksanaan kerjasama hulu hilir
- Koordinasi pembentukan TKPSDA WS Laa Tambalako
- Pembentukan TKPSDA WS Laa Tambalako
- Sosialisasi TKPSDA WS Laa Tambalako
- Peningkatan koordinasi antar kelembagaan pemerintah dan non pemerintah dalam koordinasi sumber daya air, melalui suatu otoritas di setiap DAS
- Sosialisasi tentang lingkungan hidup, sumber daya air dan kehutanan sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku dan sarana/prasarana air bersih dan sanitasi terhadap masyarakat
- Peningkatan peran serta masyarakat dalam Pengelolaan Lingkungan Hidup (LH)
- Peningkatan kemampuan SDM aparat dinas teknis yang bertanggung jawab dalam pengelolaan sumber daya air dan kehutanan



**Gambar 4.15 Peta Tematik Aspek Pemberdayaan dan Peningkatan Peran Masyarakat dan Dunia Usaha (Skenario Ekonomi Tinggi)**

## **BAB V**

### **PENUTUP**

Pola Pengelolaan Sumber Daya Air WS Laa-Tambalako merupakan kerangka dasar dalam merencanakan, melaksanakan, memantau, dan mengevaluasi kegiatan konservasi sumber daya air, pendayagunaan sumber daya air, dan pengendalian daya rusak air pada wilayah sungai. Pola pengelolaan sumber daya air disusun dengan memperhatikan kebijakan pengelolaan sumber daya air Provinsi Sulawesi Tengah. Pola pengelolaan sumber daya air memuat tujuan dan dasar pertimbangan pengelolaan sumber daya air, skenario kondisi wilayah sungai pada masa yang akan datang, strategi pengelolaan sumber daya air, dan kebijakan operasional untuk melaksanakan strategi pengelolaan sumber daya air.

Visi Pengelolaan Sumber Daya Air WS Laa-Tambalako: *“Tersedianya infrastruktur sumber daya air yang memadai sebagai sarana pendukung untuk mewujudkan kemanfaatan sumber daya air yang berkelanjutan di Wilayah Sungai Laa-Tambalako”*, hal ini dapat terwujud bila pengelolaan sumber daya air wilayah sungai tersebut mengacu pada Kebijakan Nasional Pengelolaan Sumber Daya Air, dan didukung oleh komitmen kebijakan dan regulasi Penataan Ruang Antar Wilayah Provinsi/Kabupaten yang mampu bersinergi berkelanjutan dalam mengendalikan pemanfaatan ruang.

Demikian Dokumen Pola Pengelolaan Sumber Daya Air Wilayah Sungai Laa-Tambalako dibuat agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

GUBERNUR SULAWESI TENGAH

LONGKI DJANGGOLA