



GUBERNUR JAWA TIMUR

KEPUTUSAN GUBERNUR JAWA TIMUR

NOMOR 188/914/KPTS/013/2014

TENTANG

POLA PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR

WILAYAH SUNGAI MADURA BAWEAN

GUBERNUR JAWA TIMUR,

Menimbang : bahwa untuk melaksanakan ketentuan dalam Pasal 11 ayat (4) dan ayat (5) Peraturan Daerah Provinsi Jawa Timur Nomor 5 Tahun 2011 tentang Pengelolaan Sumber Daya Air, perlu menetapkan Keputusan Gubernur tentang Pola Pengelolaan Sumber Daya Air Wilayah Sungai Madura-Bawean.

Mengingat :

1. Undang-Undang Nomor 2 Tahun 1950 tentang Pembentukan Propinsi Djawa Timur (Himpunan Peraturan-Peraturan Negara Tahun 1950) sebagaimana telah diubah dengan Undang-Undang Nomor 18 Tahun 1950 tentang Perubahan dalam Undang-Undang Nomor 2 Tahun 1950 (Himpunan Peraturan-Peraturan Negara Tahun 1950);
2. Undang-Undang Nomor 7 Tahun 2004 tentang Sumber Daya Air (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2004 Nomor 32, Tambahan Lembaran Negara Republik Nomor 4377);
3. Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 244, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5587);
4. Peraturan Pemerintah Nomor 42 Tahun 2008 tentang Pengelolaan Sumber Daya Air (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2008 Nomor 82, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4858);
5. Keputusan Presiden Nomor 12 Tahun 2012 tentang Penetapan Wilayah Sungai;
6. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 22/PRT/M/2009 tentang Pedoman Teknis dan Tata Cara Penyusunan Pola Pengelolaan Sumber Daya Air;

7. Peraturan

7. Peraturan Daerah Provinsi Jawa Timur Nomor 5 Tahun 2011 tentang Pengelolaan Sumber Daya Air (Lembaran Daerah Provinsi Jawa Timur Tahun 2011 Nomor 5 Seri D, Tambahan Lembaran Daerah Provinsi Jawa Timur Nomor 5);
8. Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 12 Tahun 2013 tentang Kebijakan dan Strategi Pengelolaan Sumber Daya Air Provinsi Jawa Timur;

MEMUTUSKAN :

- Menetapkan :
- KESATU : Menetapkan Pola Pengelolaan Sumber Daya Air Wilayah Sungai Madura Bawean sebagaimana tercantum dalam Lampiran Keputusan ini.
- K E D U A : Pola Pengelolaan Sumber Daya Air Wilayah Sungai Madura Bawean sebagaimana dimaksud dalam Diktum KESATU dimaksudkan sebagai kerangka dasar dalam pengelolaan sumber daya air di Wilayah Sungai Madura - Bawean.
- K E T I G A : Pola Pengelolaan Sumber Daya Air Wilayah Sungai Madura Bawean sebagaimana dimaksud dalam Diktum KESATU memuat :
- a. Tujuan dan dasar pertimbangan pengelolaan sumber daya air;
 - b. Skenario kondisi wilayah sungai pada masa yang akan datang;
 - c. Strategi pengelolaan sumber daya air; dan
 - d. Kebijakan operasional untuk melaksanakan strategi pengelolaan sumber daya air.
- KEEMPAT : Keputusan ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Surabaya
pada tanggal 30 Desember 2014

GUBERNUR JAWA TIMUR

ttd.

Dr. H. SOEKARWO

SALINAN Keputusan ini disampaikan kepada :

Yth. : 1. Sdr. Menteri Dalam Negeri di Jakarta.

2. Sdr. Menteri Pekerjaan Umum di Jakarta.

3. Sdr. Direktur Jenderal Pengairan Kementerian
Pekerjaan Umum di Jakarta.

4. Sdr. Ketua DPRD Provinsi Jawa Timur di Surabaya

5. Sdr. Inspektur Provinsi Jawa Timur di Sidoarjo.

6. Sdr. Kepala BAPPEDA Provinsi Jawa Timur di Surabaya.

7. Sdr. Bupati / Walikota pada wilayah sungai yang
bersangkutan.

LAMPIRAN KEPUTUSAN GUBERNUR JAWA TIMUR

NOMOR : 188/914/KPTS/013/2014

TANGGAL : 30 DESEMBER 2014

POLA PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR WILAYAH SUNGAI MADURA BAWEAN

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

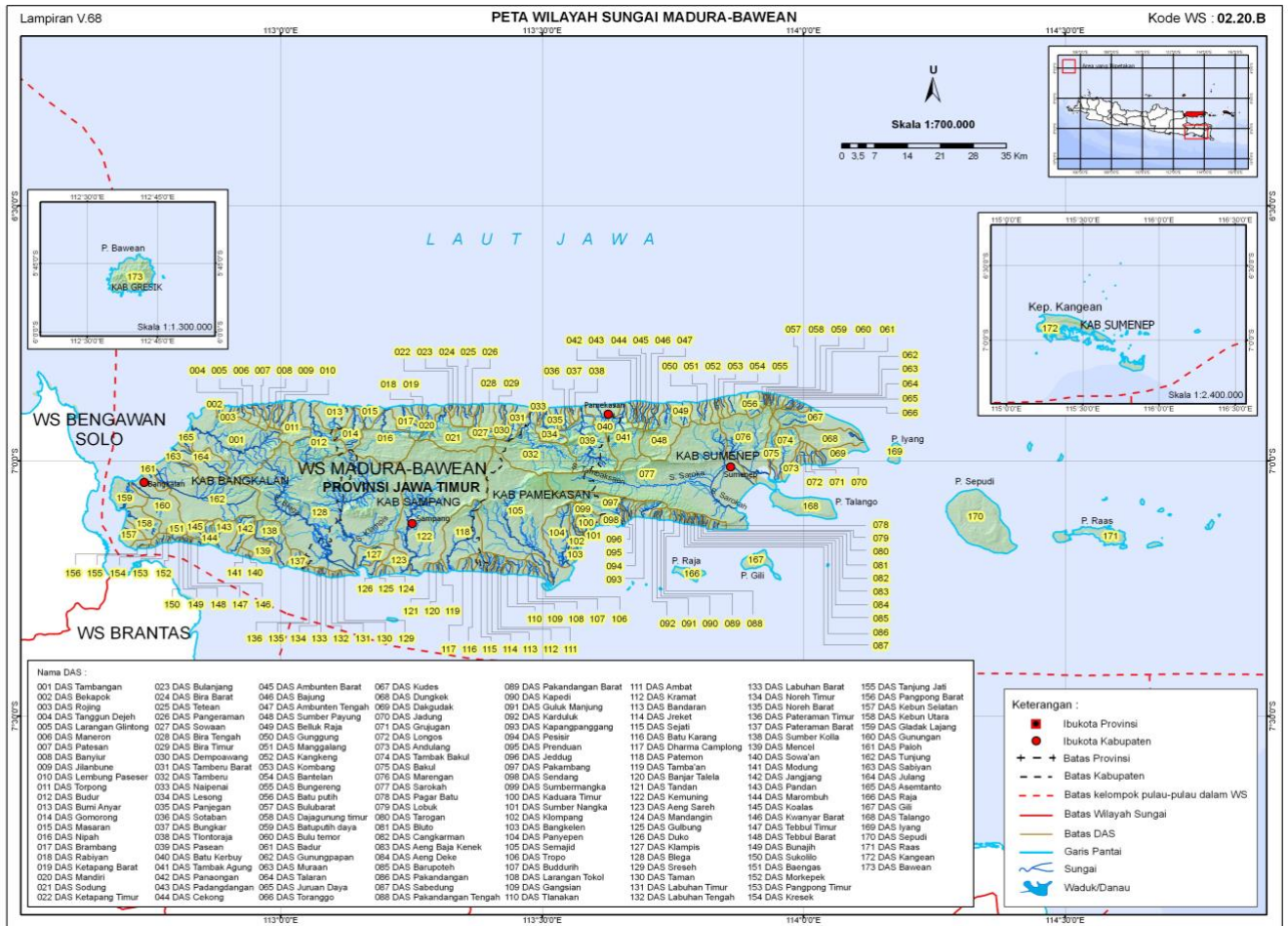
Wilayah Sungai (WS) Madura Bawean adalah di WS Madura Bawean yang secara administratif terletak di Kabupaten Sumenep, Kabupaten Pamekasan, Kabupaten Sampang, Kabupaten Bangkalan dan Kabupaten Gresik (Pulau Bawean) seperti ditunjukkan dalam **Gambar 1.1**.



Gambar 1.1. Peta Wilayah Sungai yang ada di Provinsi Jawa Timur

Wilayah Sungai Madura-Bawean (**Gambar 1.2**), terletak pada posisi $112^{\circ}33'43''$ BT sampai dengan $115^{\circ}54'30''$ BT dan $5^{\circ}42'50''$ LS sampai dengan $7^{\circ}12'34''$ LS. Luas wilayahnya adalah 5.626,91 Km². Dalam Keputusan Presiden Nomor 12 Tahun 2012 tentang Penetapan Wilayah Sungai, WS Madura-Bawean terdiri dari 173 Daerah Aliran Sungai (DAS). Ada beberapa DAS-DAS besar dan yang paling dominan pengaruh dan permasalahannya, sedangkan DAS-DAS yang lain luas DAS nya relatif kecil, tetapi karakteristik dan kondisi lainnya sama dengan

DAS-DAS yang besar tersebut. Dengan demikian dalam uraian berikutnya DAS-DAS tersebut dianggap mewakili DAS yang ada di WS Madura-Bawean.



Gambar 1.2. Peta Wilayah Sungai Madura-Bawean

Pertumbuhan penduduk di WS Madura-Bawean relatif sedang sehingga diproyeksikan kebutuhan air baku dan air bersih untuk air minum akan meningkat, demikian juga dengan kebutuhan air untuk industri maupun pertanian. Sarana dan Prasarana SDA yang ada hampir semuanya untuk pemanfaatan irigasi. Jaringan Irigasi (JI) yang ada sebagian besar merupakan Jaringan Irigasi (JI) sederhana sehingga masih memungkinkan untuk ditingkatkan menjadi Jaringan Irigasi (JI) teknis.

Vegetatif di WS Madura-Bawean relatif kurang tumbuh dengan subur, sehingga pada musim kemarau sangat kering dan terlihat bukit-bukit gundul, dan pada musim hujan aliran permukaan relatif besar. Permasalahan strategis di WS Madura-Bawean yang sampai ini belum terpecahkan sepenuhnya adalah masalah banjir. Permasalahan ini sebagian besar disebabkan karena belum adanya bangunan pengendali banjir baik itu waduk pengendali maupun infrastruktur pengendali banjir lainnya. Dari beberapa uraian seperti yang telah dijelaskan tersebut diatas, betapa pentingnya penyusunan Pola PSDA-WS Madura-Bawean (dalam hal ini Review Rancangan Pola PSDA Madura), yang nantinya sebagai kerangka dasar dalam rangka perencanaan, pelaksanaan, pemantauan dan

pengevaluasian kegiatan PSDA. Demikian juga keseimbangan dalam penyediaan dan pemanfaatan SDA di WS Madura-Bawean atau keseimbangan antara Pendayagunaan dan konservasi SDA diharapkan dapat terpenuhi secara efektif dan efisien yang berwawasan lingkungan serta terintegrasi dalam satu pengelolaan, satu perencanaan SDA dalam satu WS Madura-Bawean.

1.2. Maksud, Tujuan dan Sasaran Penyusunan Pola PSDA-WS

1.2.1. Maksud

Maksud disusunnya pola pengelolaan sumberdaya air wilayah sungai (PSDA-WS) Madura-Bawean adalah untuk dijadikan acuan dalam perencanaan dan pelaksanaan dalam pemanfaatan, pelestarian dan pengelolaan sumberdaya air (PSDA) di Wilayah Sungai Madura-Bawean. Selain itu maksud dari Review Rancangan Pola PSDA WS Madura adalah untuk menyempurnakan bahasan, analisa dan cakupan wilayah sungainya dimana Pulau Bawean termasuk dalam WS Madura-Bawean, sehingga rancangan pola yang dihasilkan adalah Rancangan Pola PSDA WS Madura-Bawean.

1.2.2. Tujuan

Tujuan dari Review Rancangan Pola PSDA-WS Madura adalah untuk menyesuaikan WS Madura menjadi WS Madura-Bawean (sesuai Kepres No.12/2012 tentang penetapan WS), sehingga cakupan wilayah sungainya termasuk pulau Bawean. Secara umum tujuan penyusunan Pola PSDA WS Madura-Bawean adalah untuk menjamin terselenggaranya PSDA yang dapat memberikan manfaat yang sebesar-besarnya bagi kepentingan masyarakat dalam segala bidang kehidupan khususnya di WS Madura-Bawean, dengan rincian :

1. Memenuhi kepentingan dan kebijakan pemerintah daerah Provinsi Jawa Timur dan Kabupaten di WS Madura-Bawean, yakni Kabupaten Bangkalan, Sampang, Pamekasan, Sumenep dan Gresik.
2. Memenuhi kebutuhan sumberdaya air (SDA) dalam rangka pemanfaatan SDA tersebut di WS Madura-Bawean.
3. Mengupayakan semua komponen SDA (Air, sumber air, dan daya air) yang terkonservasi berdaya guna, dan terkendali daya rusaknya, secara menyeluruh, holistik komprehensif, dan terintegrasi dalam satu kesatuan sistem Tata Air WS Madura-Bawean.

4. Menciptakan PSDA yang berkelanjutan dengan selalu memenuhi fungsi lingkungan, fungsi sosial, dan fungsi ekonomi secara selaras dan seimbang.
5. Menjaga keseimbangan ekosistem dan daya dukung lingkungan di WS Madura-Bawean.

1.2.3. Sasaran

Sasaran dari Pola PSDA-WS Madura-Bawean adalah untuk :

1. Sebagai rahan dalam pengambilan kebijakan Konservasi SDA sebagai bagian dari PSDA di WS Madura-Bawean, dengan memperhatikan kebijakan daerah dan termasuk kebijakan Tata Ruang Wilayah.
2. Sebagai arahan dalam pengambilan kebijakan Pendayagunaan SDA sebagai bagian dari PSDA di WS Madura-Bawean, dengan memperhatikan kebijakan daerah, termasuk didalamnya kebijakan Tata Ruang Wilayah.
3. Sebagai arahan dalam pengambilan kebijakan Pengendalian Daya Rusak Air sebagai bagian dari PSDA di WS Madura-Bawean, dengan memperhatikan kebijakan daerah, termasuk didalamnya kebijakan Tata Ruang Wilayah.
4. Sebagai arahan dalam pengambilan kebijakan Perencanaan dan pelaksanaan Sistem Informasi SDA sebagai bagian dari PSDA di WS Madura-Bawean, dengan memperhatikan kebijakan daerah.
5. Sebagai arahan dalam pengambilan kebijakan Peran Serta Masyarakat sebagai bagian dari PSDA di WS Madura-Bawean, dengan memperhatikan kebijakan daerah.

1.3. Visi dan Misi Pengelolaan Sumber Daya Air

Secara nasional visi pengelolaan sumber daya air (PSDA) adalah terwujudnya kemanfaatan sumberdaya air (SDA) yang berkelanjutan bagi kesejahteraan seluruh rakyat Indonesia, dengan Misi PSDA adalah :

1. Konservasi SDA yang Berkelanjutan
2. Pendayagunaan SDA yang adil untuk pemenuhan berbagai kebutuhan masyarakat yang memenuhi syarat-syarat kualitas dan kuantitas.
3. Pengendalian daya rusak air.
4. Pemberdayaan dan peningkatan partisipasi masyarakat, swasta dan pemerintah dalam pengelolaan dan pembangunan SDA
5. Peningkatan keterbukaan dan ketersediaan data serta informasi dalam PSDA.

Untuk regional Provinsi Jawa Timur atau sesuai dengan rencana strategis (Renstra) Dinas Pekerjaan Umum (DPU) Pengairan Provinsi Jawa Timur Tahun 2009-2013 adalah terwujudnya pengelolaan sumberdaya air yang berwawasan lingkungan untuk mencapai kesejahteraan rakyat serta menjamin persatuan dan kesatuan nasional yang dilaksanakan secara berkeadilan dengan bertumpu pada peran serta keswadayaan masyarakat, dengan misi yang akan dilaksanakan adalah :

1. Meningkatkan PSDA permukaan yang memberikan keadilan dan keselarasan masyarakat untuk memenuhi berbagai kebutuhan antar daerah dan antar kepentingan dengan melakukan konservasi SDA, Pendayagunaan SDA, dan pengendalian daya rusak air.
2. Meningkatkan standard pelayanan minimum (SPM) yang dapat memenuhi persyaratan minimal kelayakan, sehingga dapat menjamin akses dan mutu pelayanan dasar kepada masyarakat secara merata dan proporsional.
3. Meningkatkan tata pengaturan yang berwawasan lingkungan dan berkelanjutan.
4. Melaksanakan pengaturan, pembinaan, pengawasan dalam PSDA terutama pada kawasan sumber produksi, pertanian dan perkotaan.

1.4. Isu-Issu Strategis

Isu-issu strategis disini dimaksudkan adalah isu-issu strategis yang bersifat nasional dan yang lebih bersifat regional Provinsi Jawa Timur atau yang bersifat lokal Kabupaten di WS Madura-Bawean.

1.4.1. Isu Strategis Nasional

Terkait dengan pengelolaan sumberdaya air (PSDA), ada beberapa isu nasional yang dianggap strategis untuk dipertimbangkan dalam penyusunan Pola PSDA WS Madura-Bawean, yaitu seperti yang akan dijelaskan dalam uraian berikut :

1. *Isu Millennium Development Goals (MDG's) Tahun 2015*

Program MDG's tahun 2015, dimaksudkan adalah tersedianya air bersih untuk air minum sebesar minimal 67 % dari kebutuhan pada tahun 2015. Saat ini, pertumbuhan penduduk di WS Madura-Bawean atau rata-rata di 4 (empat) Kabupaten di Madura dan Pulau Bawean adalah relatif sedang (\pm 0.98 % per tahun), sedangkan pertumbuhan industri relatif rendah, sehingga peningkatan kebutuhan air bersih untuk air minum dan industri saat ini khususnya air minum, dapat dipenuhi. Namun ketersediaan air tepat waktu (real time) sesuai dengan

kebutuhan, perlu direncanakan dengan seksama, mengingat ketersediaan air baku sampai saat ini belum tersedia real time menggunakan reservoir atau waduk. Dengan demikian untuk masa datang perlu direncanakan waduk penampungan sesuai kebutuhan.

2. *Isu Ketahanan Pangan*

Dalam hal ketahanan pangan nasional, Provinsi Jawa Timur masih merupakan lumbung pangan nasional. Hampir 25 % kebutuhan nasional merupakan kontribusi Jawa Timur. Dengan demikian, Jawa Timur 20 tahun kedepan, secara nasional, masih ditargetkan sebagai lumbung pangan khususnya padi. Rata-rata produksi padi Jawa Timur, berkisar antara 5 s/d 8 ton per hektar. Pada WS Madura-Bawean dengan luas sawah \pm 514.760 Ha yang sebagian besar merupakan irigasi sederhana atau irigasi setengah teknis, produksi padinya berkisar antara 2 s/d 8 ton per Ha. Oleh karena itu, pengembangan air irigasi kedepan di WS Madura-Bawean, masih sangat diperlukan terutama peningkatan penyediaan air baku irigasi dan peningkatan jaringan irigasi menjadi jaringan irigasi teknis dengan ketersediaan air irigasi yang cukup.

3. *Perubahan Iklim Dunia (Global Climate Change)*

Dalam perubahan iklim dunia, disini dimaksudkan adalah adanya kecenderungan peningkatan pemanasan Global yang mengakibatkan perubahan iklim dan kenaikan frekwensi maupun intensitas kejadian cuaca ekstrim. Pemanasan Global ini juga dapat menyebabkan perubahan yang signifikan dalam sistem fisik dan biologis dari kondisi cuaca. Kejadian tersebut diantaranya adalah :

- a. Peningkatan intensitas badai
- b. Perubahan pola, frekwensi, maupun intensitas hujan
- c. Tingkat kegaraman atau salinitasi air laut
- d. Adanya perubahan pola angin, yang banyak mempengaruhi masa reproduksi hewan dan tanaman, distribusi spesies dan ukuran populasi, frekuensi serangan hama dan wabah penyakit, serta mempengaruhi berbagai ekosistem yang terdapat didaerah dengan garis lintang yang tinggi, dan ekosistem-ekosistem pantai.
- e. Dampak lainnya adalah dampak yang kurang baik terhadap beberapa sektor, misalnya pada sektor pertanian mengalami perubahan pola tanam dan masa tanam, sehingga akan berpengaruh terhadap tingkat produksi pertanian (pada umumnya produksi menurun).

Beberapa usaha yang telah dilakukan perlu dikembangkan disamping adanya ide-ide baru dalam pengembangannya. Usaha yang telah dilakukan misalnya; mengurangi emisi gas karbondioksida, meningkatkan penggunaan bahan bakar non fosil dalam konsumsi energi, dsb.

1.4.2. Isu Strategis Lokal

Ada beberapa isu lokal yang terkait dengan PSDA, diantaranya seperti dalam uraian berikut.

1. *Penggunaan Lahan dan Degradasi Lingkungan*

Sesuai dengan rencana tata ruang dan tata wilayah (RTRW) di masing-masing Kabupaten di WS Madura-Bawean, pengembangan wilayah baik ibu kota Kabupaten maupun ibu kota kecamatan sudah ditetapkan. Dari RTRW tersebut penggunaan lahan sudah tertata baik, namun sejalan dengan perkembangan penduduk serta kehidupan lainnya, maka banyak lahan yang dimanfaatkan untuk permukiman, persawahan, dan tegalan. Areal hutan secara khusus dapat dikatakan tidak ada lagi karena jenis tumbuhan sulit atau tidak dapat tumbuh subur, sehingga tanah pegunungan/bukit di WS Madura-Bawean terkesan gundul.

2. *Bencana Banjir*

Seperti dijelaskan dalam sub bab sebelumnya, ada beberapa DAS di WS Madura-Bawean yang sering atau setiap tahun menimbulkan banjir di ibu kota Kabupaten . Sebagai contoh, DAS Kemuning menyebabkan banjir di kota Sampang, DAS Semajid menyebabkan banjir di kota Pamekasan, DAS Blega menyebabkan banjir di kota Blega. Banjir tersebut sangat berdampak atau mengganggu seluruh kehidupan di kota tersebut, sehingga menimbulkan banyak kerugian baik material/finansial maupun non materii.

3. *Hunian Bantaran*

Hunian bantaran pada bagian tengah dan hilir, banyak dijumpai hunian yang melanggar garis sempadan sungai atau daerah bantaran sungai. Hunian ini menyebabkan penyempitan penampang sungai sehingga menyebabkan penurunan kapasitas sungai. Disamping itu akibat hunian tersebut, maka operasi dan pemeliharaan (OP) sungai tidak dapat berjalan sesuai rencana.

BAB II

KONDISI WILAYAH SUNGAI MADURA-BAWEAN

2.1. Peraturan Perundangan dan Peraturan Pemerintah yang Terkait

1. Undang-Undang No. 32 Tahun 2004 tentang Pemerintahan Daerah
2. Undang-Undang No. 25 Tahun 2004 tentang Sistem Perencanaan Pembangunan Nasional
3. Undang-Undang No. 34 Tahun 2000 tentang Perubahan Atas Undang-Undang No. 18 Tahun 1997 tentang Pajak Daerah dan Retribusi Daerah
4. Undang-Undang No. 11 Tahun 1967 tentang Ketentuan-Ketentuan Pokok Pertambangan

2.2. Kebijakan yang Berlaku dalam Pengelolaan Sumber Daya Air

2.2.1. Kebijakan Pemerintah yang Berlaku di Daerah Terkait

1. Undang-Undang Dasar Tahun 1945.
2. Undang-Undang Nomor 5 Tahun 1990 tentang Konservasi Sumber Daya Alam Hayati.
3. Undang-Undang Nomor 23 Tahun 1997 tentang Lingkungan Hidup.
4. Undang-Undang Nomor 41 Tahun 1999 tentang Kehutanan.
5. Undang-Undang Nomor 7 Tahun 2004 tentang Sumberdaya Air.
6. Undang-Undang Nomor 24 Tahun 2007 tentang Penanggulangan Bencana
7. Undang-undang Nomor 26 Tahun 2007 tentang Penataan Ruang.
8. Undang-undang Nomor 27 Tahun 2004 tentang Pengelolaan Daerah Pesisir dan Pulau-pulau kecil.
9. Peraturan Pemerintah Nomor 23 Tahun 1982 tentang Rawa.
10. Peraturan Pemerintah Nomor 28 Tahun 1986 tentang Perlindungan Hutan.
11. Peraturan Pemerintah Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air.
12. Peraturan Pemerintah Nomor 68 Tahun 2002 Tentang Ketahanan Pangan.

13. Peraturan Pemerintah Nomor 16 Tahun 2005 tentang Pengembangan Sistem Air Minum.
14. Peraturan Pemerintah Nomor 20 Tahun 2006 tentang Irigasi.
15. Peraturan Pemerintah Nomor 42 Tahun 2008 tentang Pengelolaan Sumberdaya Air.
16. Peraturan Pemerintah Nomor 43 Tahun 2008 tentang Air tanah.
17. Peraturan Pemerintah Nomor 38 Tahun 2011 Tentang Sungai.
18. Keputusan Presiden Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Penetapan Wilayah Sungai
19. Peraturan Menteri PU Nomor 49 Tahun 1990 Tentang Cara dan Persyaratan Izin Penggunaan Air dan Sumber Air.
20. Peraturan Menteri PU Nomor 63 Tahun 1993 Tentang Garis Sempadan Sungai, Daerah Manfaat Sungai, Daerah Penguasaan Sungai dan Bekas Sungai.
21. Peraturan Menteri PU Nomor 18/PRT/M/2007 tentang Penyelenggaraan Pengembangan Sistem Penyediaan Air Minum.
22. Peraturan Menteri PU Nomor 04/PRT/M/2008 Tentang Pedoman Pembentukan Wadah Koordinasi Pengelolaan Sumber Daya Air pada Tingkat Provinsi, Kabupaten/Kota dan Wilayah Sungai.
23. Peraturan Menteri PU Nomor 22/PRT/M/2009 Tentang Pedoman Teknis & Tata Cara Penyusunan Pola Pengelolaan Sumber Daya Air.

2.2.2. Kebijakan Daerah

1. Peraturan Gubernur Nomor 12 Tahun 2013 tentang Kebijakan dan Strategi Pengelolaan Sumber Daya Air Provinsi Jawa Timur.
2. Peraturan Daerah Provinsi Jawa Timur Nomor 12 Tahun 2007 tentang Rehabilitasi Hutan dan Lahan Kritis di Provinsi Jawa Timur
3. Peraturan Daerah Provinsi Jawa Timur Nomor 7 Tahun 2005 tentang Pengendalian Pemakaian Tanah di Lingkungan Pemerintah Provinsi Jawa Timur.
4. Peraturan Daerah Provinsi Jawa Timur Nomor 1 Tahun 2005 tentang Pengendalian Usaha Pertambangan Bahan Galian Golongan – C Pada Wilayah Sungai di Provinsi Jawa Timur.

- Peraturan Daerah Provinsi Jawa Timur Nomor 5 Tahun 2000 tentang Pengendalian Pencemaran Air di Provinsi Jawa Timur.

RTRW provinsi merupakan :

- Perumusan kebijakan pokok pemanfaatan ruang di wilayah provinsi.
- Mewujudkan keterpaduan, keterkaitan dan keseimbangan perkembangan antar wilayah provinsi serta keserasian antar sektor.
- Pengarahan lokasi investasi yang dilaksanakan pemerintah dan atau masyarakat
- Pengarah dalam penataan ruang wilayah kabupaten yang merupakan dasar dalam pengawasan terhadap perijinan lokasi pembangunan.

RTRW provinsi mempunyai fungsi sebagai pengendali pemanfaatan ruang wilayah kabupaten/kota dan menyelaraskan keseimbangan perkembangan antar wilayah, sehingga pertumbuhan wilayah di Provinsi Jawa Timur bisa tumbuh bersama-sama antar wilayah sesuai dengan potensi sumber daya yang dimilikinya.

Dalam Pengelolaan Sumber Daya Air WS Madura-Bawean, aspek tata ruang merupakan salah satu faktor yang dipertimbangkan yaitu dari segi pengembangan pemanfaatan ruang untuk pemanfaatan sumber daya air bagi masyarakat.

Tabel 2.1. Pemanfaatan Lahan di Wilayah Sungai Madura-Bawean

No	Uraian	Luas per Kabupaten (Km ²)					Total (Km ²)	%
		Sumenep	Pamekasan	Sampang	Bangkalan	P. Bawean		
1	Permukiman/pekarangan/ Lahan kering	228,97	119,94	785,31	89,97	6,00	1230,19	22,51
2	Sawah Irigasi	477,04	152,68	205,76	400,27	26,68	1262,43	23,10
3	Perkebunan	70,08	0,26	0,22	85,13	5,67	161,36	2,95
4	Tegalan/Ladang	0,87	329,66	159,89	474,86	31,65	996,93	18,24
5	Tambak/Kolam	30,51	20,97	52,64	105,20	7,01	216,33	3,96
6	Hutan	256,40	11,68	18,55	106,07	7,07	399,77	7,32
7	Lainnya/pulau	1029,60	157,11	10,93	0,31	0,04	1197,99	21,92
	Total	2093,47	792,30	1233,30	1261,81	84,12	5465	100,00

Sumber : Rancangan Pola PSDA WS Madura Tahun 2009

Kewenangan pengelolaan sumber daya air ditentukan berdasarkan batasan satuan wilayah sungai atau WS (untuk air permukaan) dan cekungan air tanah (untuk air tanah). Pembagian kewenangan pengelolaan sungai di atur dalam UU No. 7 Tahun 2004 Pasal 13 sampai dengan 19.

Pembagian ini didasarkan kondisi topografis dari sungai tersebut yang dikaitkan dengan batas-batas administrasi pemerintahan. Sungai yang melintasi lebih dari satu provinsi, atau sungai yang memiliki potensi strategis bagi kepentingan nasional, ditetapkan pengelolaannya oleh Pemerintah Pusat. Sungai di dalam satu wilayah provinsi dikelola oleh Pemerintah provinsi. Adapun sungai yang berada di dalam suatu wilayah kabupaten atau kota, sepenuhnya dikelola oleh Pemerintah kabupaten dan kota tersebut.

2.3. Inventarisasi Data

Luas wilayah WS Madura-Bawean adalah 5.465 Km². Curah hujan minimum adalah 1 mm, maximum 212 mm atau hujan tahunan berkisar antara 1.315 mm – 2.220 mm. Bulan hujan berkisar antara bulan oktober dan bulan maret, sedang bulan kemarau berkisar antara bulan april dan bulan september.

Penduduk di wilayah sungai Madura-Bawean mencapai 4,2 juta orang (2011) dan mempunyai kepadatan rata-rata 862 orang/km² dengan rata-rata pertumbuhan 2,68%.

2.3.1. Data Umum

WS Madura-Bawean merupakan gabungan dari 5 kabupaten yaitu Kabupaten Sumenep, kabupaten Pamekasan, kabupaten Sampang, kabupaten Bangkalan dan kabupaten Gresik. Proyeksi pertumbuhan penduduk pada tahun 2015 berjumlah 4.575.421 jiwa, pada tahun 2020 meningkat menjadi 5.506.162 jiwa (data disajikan pada tabel 2.2)

Tabel 2.2. Proyeksi Perkembangan Penduduk di WS Madura-Bawean

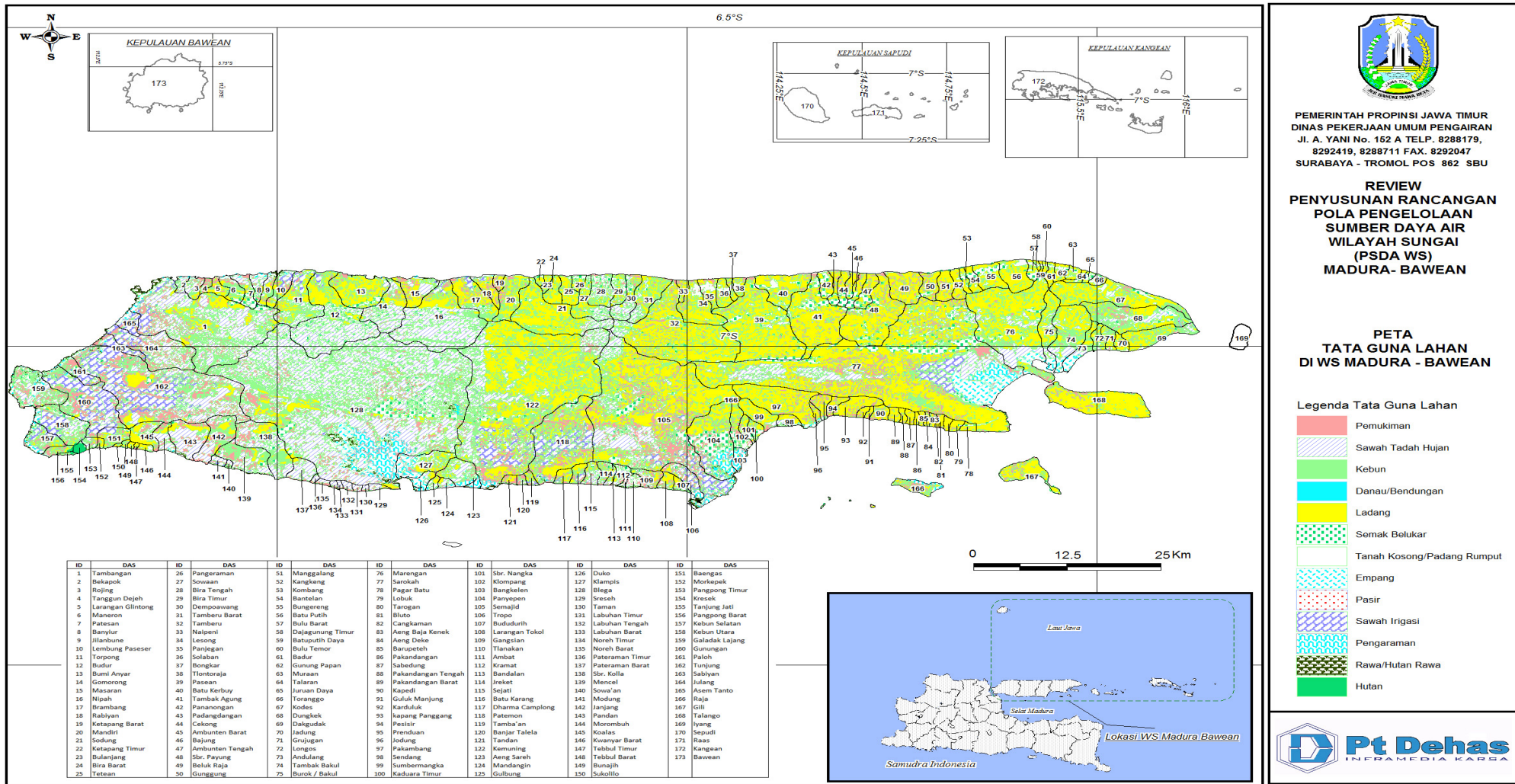
Kabupaten	Proyeksi Penduduk (Jiwa)				
	2015	2020	2025	2030	2035
Sumenep	1.063.978	1.090.845	1.118.390	1.146.631	1.175.585
Pamekasan	831.034	884.725	941.885	1.002.738	1.067.523
Sampang	913.876	988.876	1.070.032	1.157.848	1.252.871
Bangkalan	1.644.108	2.405.685	3.520.037	5.150.574	7.536.403
P.Bawean	122.425	136.031	151.149	167.946	186.611
JUMLAH	4.575.421	5.506.162	6.801.493	8.625.737	1.1218.993

Sumber : Kabupaten Dalam Angka, 2012

Mata pencarian utama terdapat pada sektor pertanian, sektor lain yang cukup besar peranannya dalam ketenagakerjaan adalah sektor perdagangan hotel dan restoran disamping sektor industri dan sektor jasa.

2.3.2. Data Sumber Daya Air

Data formasi batuan di WS Madura-Bawean sebagian besar adalah formasi batuan kapur dengan kandungan pospat yang lebih tinggi. Jenis tanah di WS Madura-Bawean pada umumnya terdiri dari sebagian besar jenis tanah Latosol, Grumosol, Litosol, dan jenis tanah lainnya. Lihat tabel 2.3.



Sumber : Hasil Analisa GIS, 2013

Gambar 2.1. Peta Tata Guna Lahan di Wilayah Sungai Madura-Bawean

Tabel 2.3. Jenis Tanah WS Madura-Bawean

No.	Uraian	Sumenep		Pamekasan		Sampang		Bangkalan		P. Bawean	
		Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
1	Latosol	38.868	18,57	18.718	23,62	29.062	23,56	25.867	20,50	1.725	20,51
2	Aluvial	54.970	26,25	11.559	14,59	18.049	14,63	14.633	11,60	975	11,59
3	Grumusol	811	0,39	13.171	16,62	20.529	16,65	13.500	10,70	900	10,70
4	Litosol	6.517	3,11	-	-	-	-	13.143	10,42	876	10,41
5	Regosol	49.150	23,48	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Andosol	42.903	20,49	4.022	5,08	6.290	5,10	11.262	8,93	751	8,93
7	Gleysol	-	-	8.663	10,93	13.594	11,02	10.090	8,00	673	8,00
8	Renzina	1.192	0,57	4.750	6,0	7.309	5,94	12.396	9,82	826	9,82
9	Mediteran	14.936	7,14	18.347	23,16	28.497	23,10	25.290	20,03	1.686	20,04
10	Lain-lain										
	Total	209.347	100	79.230	100	123.330	100	126.181	100	8.412	100

Sumber: Rancangan Pola PSDA WS Madura 2009

Didalam Tata Ruang Wilayah di WS Madura-Bawean dibedakan dalam dua kawasan, yakni sebagian Kawasan Lindung (non Budidaya) dan sebagian kawasan lainnya adalah Kawasan Budidaya. Lihat tabel 2.4

Tabel 2.4. Pemanfaatan Lahan Sawah di WS Madura Bawean

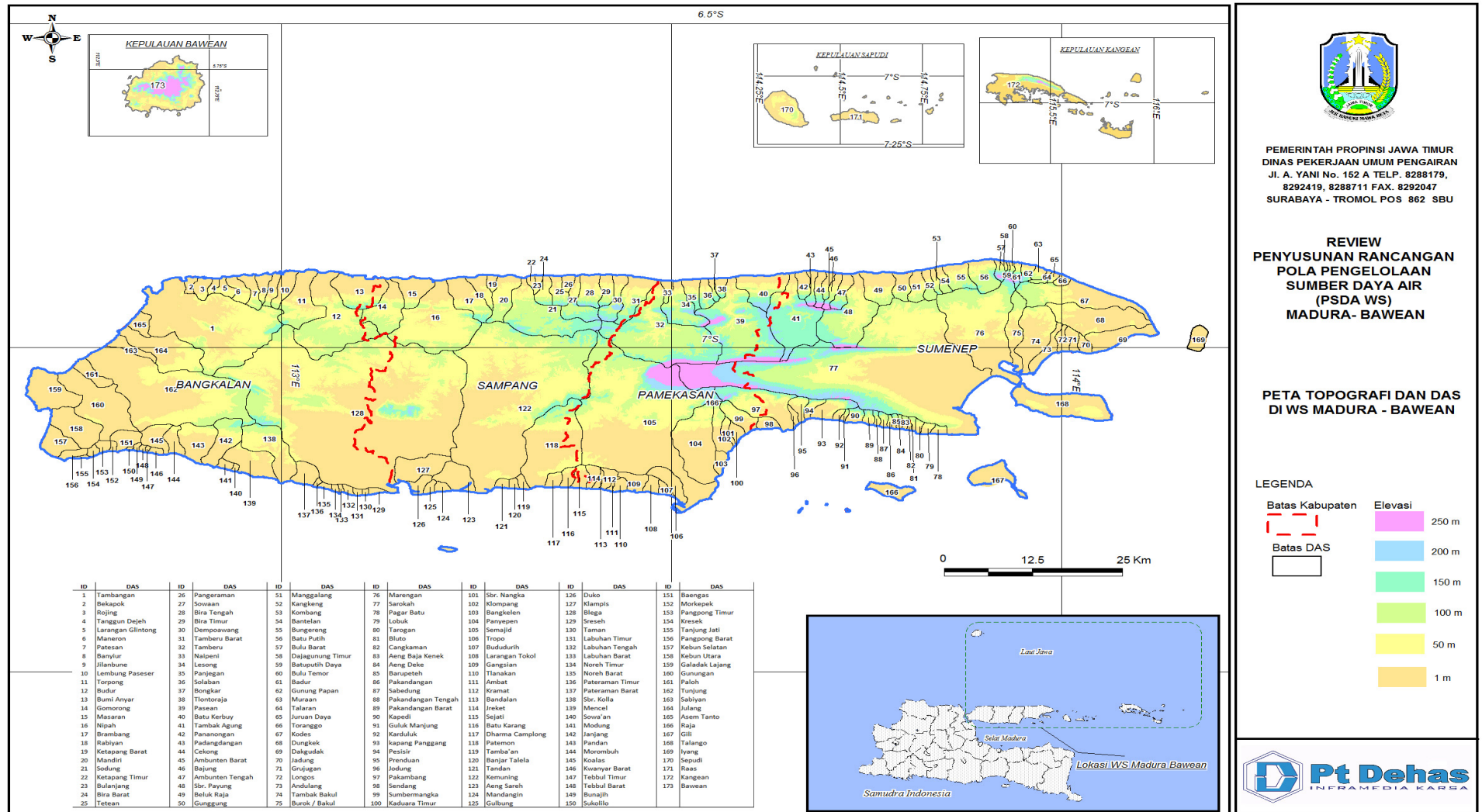
No.	Kabupaten	Lahan Sawah (Ha)			Jumlah (Ha)
		Irigasi Teknis	Irigasi 1/2 Teknis	Irigasi Sederhana	
1	Sumenep	4.162,00	2.503,00	1.403,00	8.068,00
2	Pamekasan	4.625,00	606,00	959,00	6.190,00
3	Sampang	3.522,00	906,00	343,00	4.771,00
4	Bangkalan	5.450,00	932,00	435,00	6.817,00
5	Gresik	2.773,00	9.999,00	3.429,00	16.201,00
	Jumlah (Ha)	20.532,00	14.946,00	6.569,00	42.047,00

Sumber : Kabupaten Dalam Angka, 2012

Peta Digital Elevation Model (DEM)

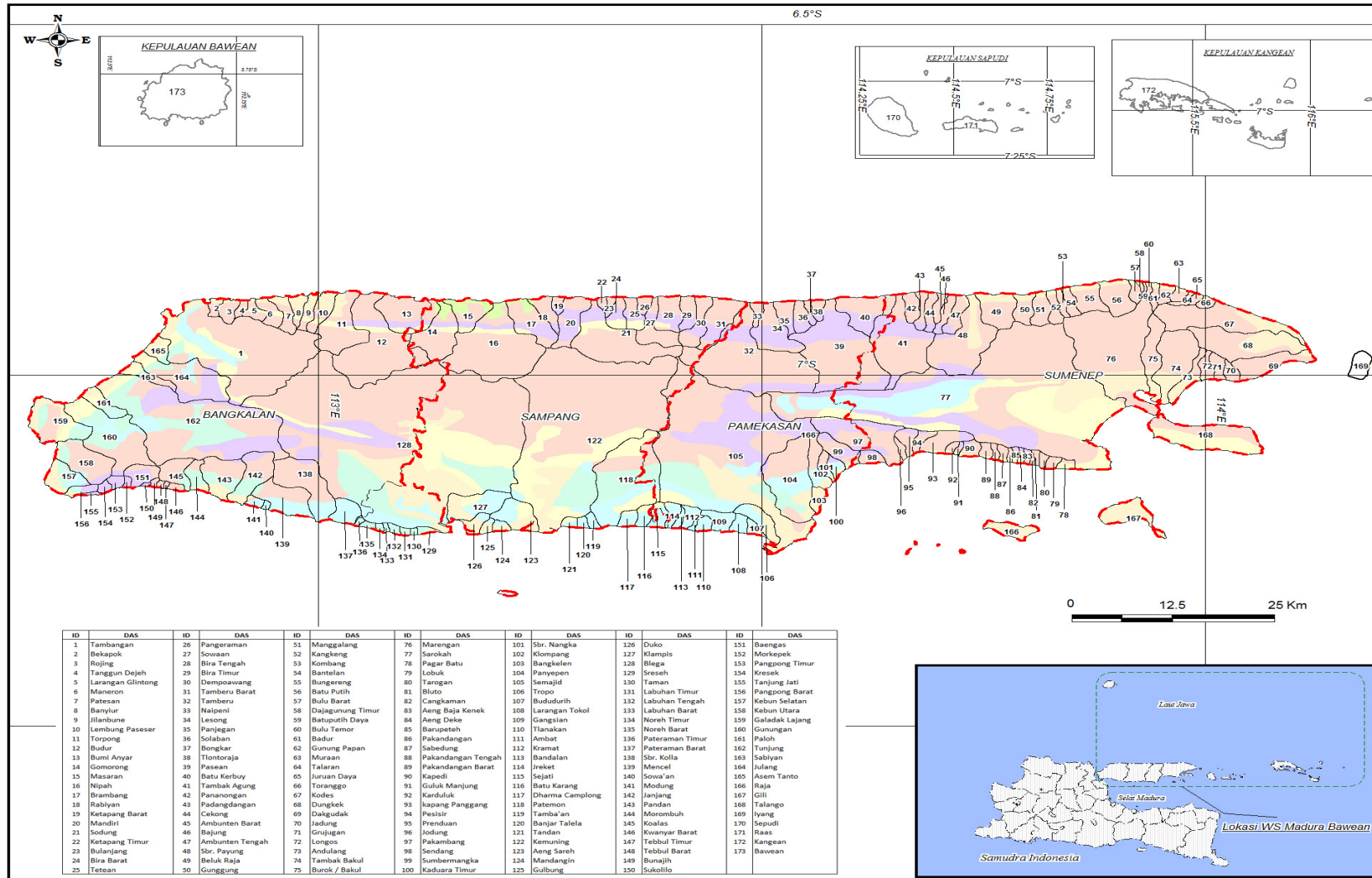
Peta ini merupakan peta ketinggian lahan di WS Madura-Bawean yang diindikasikan dengan gradasi warna. Seperti ditunjukkan dalam **Gambar 2.2**.

Wilayah Sungai (WS) Madura-Bawean berada dalam daerah yang beriklim tropis dengan suhu udara, kelembaban dan curah hujan yang sedang dan relatif seragam selama musim hujan. WS Madura-Bawean memiliki dua musim, yaitu musim kemarau dan musim hujan.




Sumber : Hasil Analisa GIS, 2013

Gambar 2.2. Peta Topografi Wilayah Sungai Madura-Bawean



ID	DAS	ID	DAS	ID	DAS	ID	DAS	ID	DAS	ID	DAS	ID	DAS
1	Tambangan	26	Pangeraman	51	Mangaleng	76	Marengan	101	Sbr. Nangka	126	Duko	151	Baengas
2	Bekapok	27	Sowan	52	Kangkeng	77	Sarokah	102	Klompong	127	Klompis	152	Morkepek
3	Rojing	28	Bira Tengah	53	Kombang	78	Pagar Batu	103	Bangkelen	128	Blega	153	Pangpong Timur
4	Tanggun Dejih	29	Bira Timur	54	Bantelan	79	Lobok	104	Panyepen	129	Sesich	154	Kresak
5	Larangan Gintong	30	Dempowang	55	Bungereg	80	Tarogan	105	Semajid	130	Taman	155	Tanjung Jati
6	Maneron	31	Tamberu Barat	56	Batu Putih	81	Bluto	106	Tropo	131	Labuhan Timur	156	Pangpong Barat
7	Patesan	32	Tamberu	57	Bulu Barat	82	Cangkaman	107	Bududurh	132	Labuhan Tengah	157	Kebun Selatan
8	Banyur	33	Nutpeni	58	Dajelung Timur	83	Aeng Baja Kenak	108	Larangan Tokol	133	Labuhan Barat	158	Kebun Utara
9	Jilانبونه	34	Lesong	59	Batuputih Daya	84	Aeng Deke	109	Gangslan	134	Noreh Timur	159	Galadak Lajang
10	Lembung Pasaser	35	Parjegan	60	Bulu Temor	85	Barupeteh	110	Tlanakan	135	Noreh Barat	160	Gunungan
11	Torpong	36	Solaban	61	Budur	86	Pakandangan	111	Ambat	136	Pateraman Timur	161	Palah
12	Budar	37	Bongkar	62	Gunung Papan	87	Sabedung	112	Kramat	137	Pateraman Barat	162	Tunjung
13	Bumi Anyar	38	Tlontoraja	63	Muraan	88	Pakandangan Tengah	113	Bandalan	138	Sbr. Kolla	163	Sabiyah
14	Gomorong	39	Pasean	64	Talaran	89	Pakandangan Barat	114	Ireket	139	Mencel	164	Julang
15	Masaran	40	Batu Kerbuy	65	Juruan Daya	90	Kapadi	115	Sejati	140	Sow'an	165	Asem Tanto
16	Nipah	41	Tambak Agung	66	Toranggo	91	Guluk Manjung	116	Batu Karang	141	Modung	166	Raja
17	Brambang	42	Pananongan	67	Kodes	92	Karduluk	117	Dharma Camplong	142	Janjang	167	Gili
18	Rubyan	43	Padangdangan	68	Dungket	93	Kapang Panggang	118	Patiemon	143	Pandan	168	Talango
19	Ketapang Barat	44	Cikong	69	Dakgudak	94	Pessir	119	Tamba'an	144	Morombuh	169	Iyung
20	Mandiri	45	Ambunten Barat	70	Jadung	95	Prenduan	120	Banjar Talela	145	Koalas	170	Sepudi
21	Sodung	46	Bejung	71	Grujagan	96	Jodung	121	Tanden	146	Kwamyar Barat	171	Raas
22	Ketapang Timur	47	Ambunten Tengah	72	Longos	97	Pakambang	122	Kemuning	147	Tebbul Timur	172	Kangean
23	Bulanjang	48	Sbr. Payung	73	Andulang	98	Sendang	123	Aeng Sareh	148	Tebbul Barat	173	Bawean
24	Bira Barat	49	Beluk Raja	74	Fambak Bakul	99	Sumbermangka	124	Mandangin	149	Bunajih		
25	Tetean	50	Gunggung	75	Burok / Bakul	100	Kaduara Timur	125	Gulbung	150	Sukolilo		



PEMERINTAH PROPINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM PENGAIRAN
Jl. A. YANI No. 152 A TELP. 8288179,
8292419, 8288711 FAX. 8292047
SURABAYA - TROMOL POS 862 SBU

**REVIEW
PENYUSUNAN RANCANGAN
POLA PENGELOLAAN
SUMBER DAYA AIR
WILAYAH SUNGAI
(PSDA WS)
MADURA-BAWEAN**

**PETA
JENIS TANAH DAN DAS
DI WS MADURA - BAWEAN**


LEGENDA

Batas Kabupaten
[Red dashed line symbol]


JenisTanah

- [Yellow box] Aluvial
- [Light Green box] Andosol
- [Light Blue box] Glej
- [Light Purple box] Latosol
- [Light Orange box] NCB Soil
- [Light Red box] Regosol

Batas DAS
[Black solid line symbol]

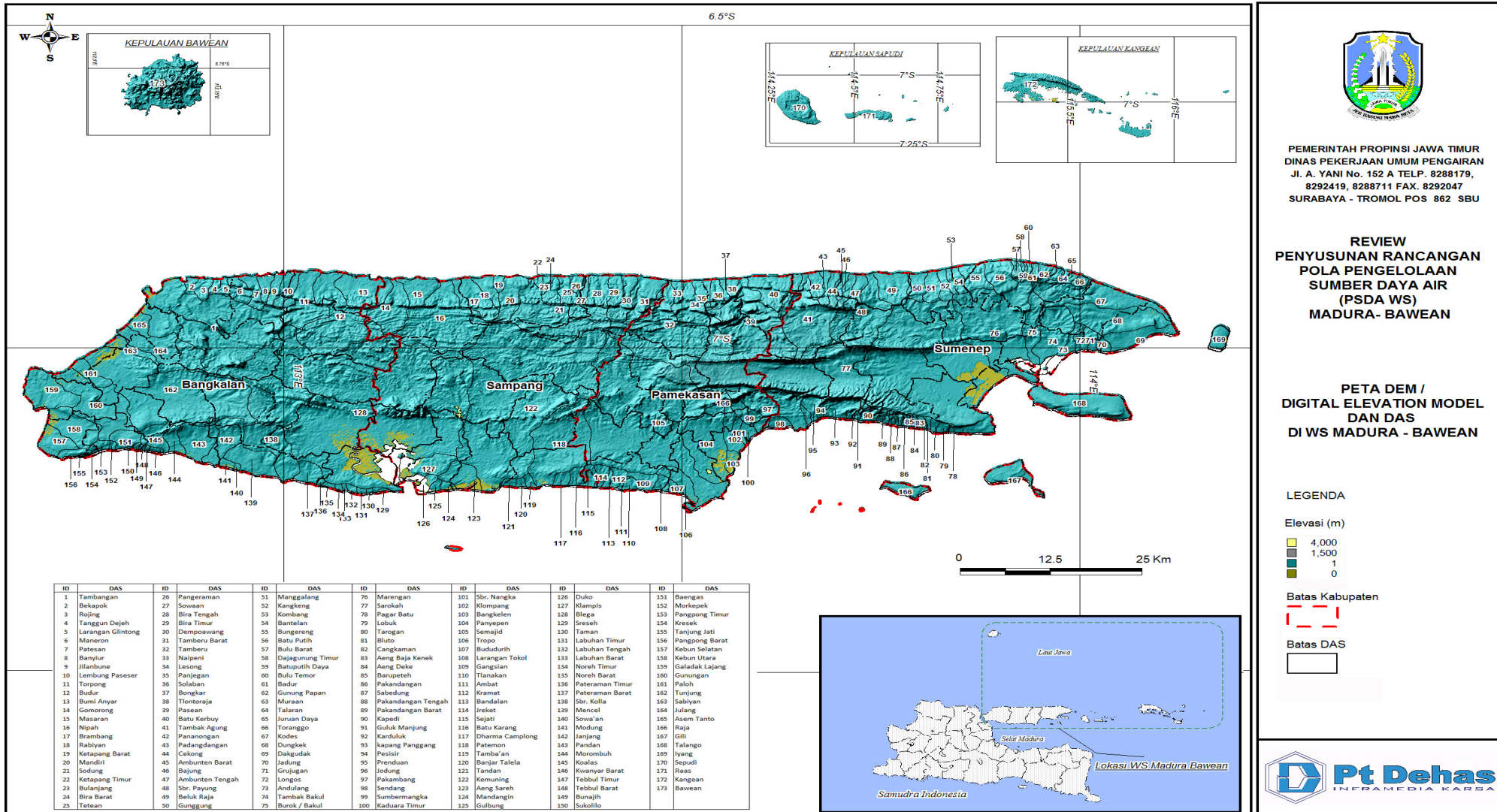


Laut Jawa
Selat Madura
Lokasi WS Madura Bawean
Samudra Indonesia



Sumber : Hasil Analisa GIS, 2013

Gambar 2.3. Peta Jenis Tanah di Wilayah Sungai Madura-Bawean



Sumber : Hasil Analisa GIS, 2013

Gambar 2.4. Peta Digital Elevation Model (DEM) Wilayah Sungai Madura-Bawean

Tabel 2.5. Daerah Aliran Sungai pada WS Madura-Bawean

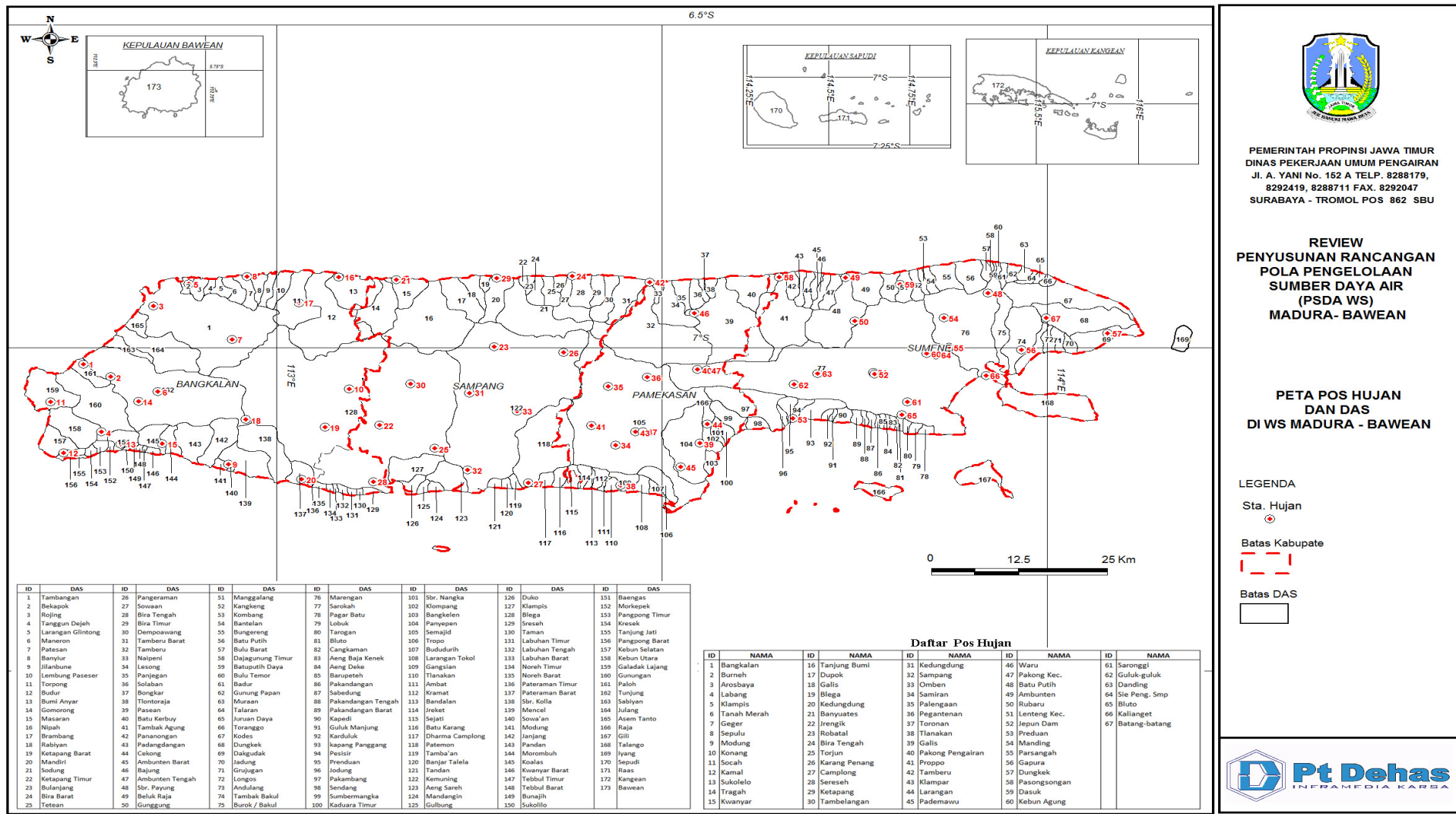
NO.	NAMA DAS	KABUPATEN	LUAS (Km²)	KET.
1	Tambangan	Bangkalan	152.20	
2	Bekapok	Bangkalan	3.46	
3	Rojing	Bangkalan	10.05	
4	Tangggun Degeh	Bangkalan	2.61	
5	Larangan Glintong	Bangkalan	3.15	
6	Maneron	Bangkalan	8.94	
7	Patesan	Bangkalan	17.31	
8	Banyiur	Bangkalan	6.68	
9	Jilانبune	Bangkalan	4.54	
10	Lembung Paseser	Bangkalan	1.21	
11	Terpong	Bangkalan	19.70	
12	Budur	Bangkalan	52.10	
13	Bumi Anyar	Bangkalan	17.56	
14	Gomorong	Sampang	34.23	
15	Masaran	Sampang	8.17	
16	Nipah	Sampang	99.44	
17	Brambang	Sampang	25.54	
18	Rabiyah	Sampang	5.53	
19	Ketapang Barat	Sampang	2.89	
20	Mandiri	Sampang	20.94	
21	Sodung	Sampang	100.63	
22	Ketapang Timur	Sampang	1.76	
23	Bulanjang	Sampang	2.70	
24	Bira Barat	Pamekasan	8.74	
25	Tetaan	Pamekasan	9.49	
26	Pangeraman	Pamekasan	3.97	
27	Sewa'an	Pamekasan	26.55	
28	Bira Tengah	Pamekasan	20.80	
29	Bira Timur	Pamekasan	9.42	
30	Dempoawang	Pamekasan	18.95	
31	Tamberu Barat	Pamekasan	28.08	
32	Tamberu	Pamekasan	117.00	
33	Naipenai	Pamekasan	3.94	
34	Lesong	Pamekasan	30.94	

NO.	NAMA DAS	KABUPATEN	LUAS (Km ²)	KET.
35	Panjengan	Pamekasan	18.09	
36	Sotabar	Pamekasan	7.88	
37	Bungkar	Pamekasan	2.72	
38	Tolontoraja	Pamekasan	4.44	
39	Pasean	Pamekasan	49.46	
40	Batu Kerbuy	Pamekasan	37.11	
41	Tambak Agung	Sumenep	64.87	
42	Panaongan	Sumenep	7.52	
43	Padangdangan	Sumenep	5.36	
44	Cekong	Sumenep	6.96	
45	Ambunten Barat	Sumenep	4.62	
46	Bajung	Sumenep	6.60	
47	Ambunten Tengah	Sumenep	9.71	
48	Sumber Payung	Sumenep	4.09	
49	Belluk Raja	Sumenep	16.42	
50	Gunggung	Sumenep	10.03	
51	Manggalang	Sumenep	10.62	
52	Kangkeng	Sumenep	20.60	
53	Kombang	Sumenep	3.76	
54	Bantelan	Sumenep	7.19	
55	Bungereng	Sumenep	19.30	
56	Batu Putih	Sumenep	18.65	
57	Bulubarat	Sumenep	4.05	
58	Dajagung Timur	Sumenep	0.90	
59	Batuputih Daya	Sumenep	1.18	
60	Bulu Temor	Sumenep	1.81	
61	Badur	Sumenep	3.98	
62	Gunungpapan	Sumenep	4.73	
63	Muraan	Sumenep	3.69	
64	Talaran	Sumenep	2.56	
65	Juruan Daya	Sumenep	2.22	
66	Toranggo	Sumenep	3.28	
67	Kudes	Sumenep	30.40	
68	Dungkek	Sumenep	39.11	
69	Dakgudak	Sumenep	28.89	

NO.	NAMA DAS	KABUPATEN	LUAS (Km ²)	KET.
70	Jadung	Sumenep	30.21	
71	Grujugan	Sumenep	6.04	
72	Longos	Sumenep	7.24	
73	Andulang	Sumenep	10.87	
74	Tambak Bakul	Sumenep	39.86	
75	Bakul	Sumenep	27.91	
76	Marengan	Sumenep	115.60	
77	Sarokah	Sumenep	398.90	
78	Pagar Batu	Sumenep	3.29	
79	Lobuk	Sumenep	3.17	
80	Tarogan	Sumenep	2.31	
81	Bluto	Sumenep	1.76	
82	Cangkraman	Sumenep	0.67	
83	Aeng Baja Kenek	Sumenep	2.27	
84	Aeng Deke	Sumenep	1.73	
85	Barupoteh	Sumenep	2.07	
86	Pakandangan	Sumenep	1.54	
87	Sabedung	Sumenep	2.85	
88	Pakandangan Tengah	Sumenep	2.21	
89	Pakandangan Barat	Sumenep	3.97	
90	Kapedi	Sumenep	5.97	
91	Guluk Manjung	Sumenep	1.49	
92	Karduluk	Sumenep	2.49	
93	Kapang Panggang	Sumenep	17.27	
94	Pesisir	Sumenep	5.30	
95	Parenduan	Sumenep	6.38	
96	Jeddug	Sumenep	41.13	
97	Pakambang	Sumenep	52.56	
98	Sendang	Pamekasan	7.98	
99	Sumbermangka	Pamekasan	20.85	
100	Kaduara Timur	Pamekasan	5.41	
101	Sumber Nangka	Pamekasan	17.79	
102	Klompang	Pamekasan	26.42	
103	Bangkelen	Pamekasan	5.40	
104	Panyepen	Pamekasan	72.55	

NO.	NAMA DAS	KABUPATEN	LUAS (Km ²)	KET.
105	Semajid	Pamekasan	228.70	
106	Trogo	Pamekasan	19.18	
107	Buddurih	Pamekasan	3.71	
108	Larangan Tokol	Pamekasan	5.71	
109	Gangsean	Pamekasan	9.21	
110	Tlanakan	Pamekasan	4.50	
111	Ambat	Sampang	1.46	
112	Kramat	Sampang	9.73	
113	Bandaran	Sampang	2.76	
114	Jreket	Sampang	5.91	
115	Sejati	Sampang	7.91	
116	Batukarang	Sampang	6.16	
117	Dharma Camplong	Sampang	18.00	
118	Patemon	Sampang	48.16	
119	Tambaan	Sampang	3.40	
120	Banjar Talela	Sampang	2.55	
121	Tandon/Taddan	Sampang	3.46	
122	Kemuning	Sampang	380.30	
123	Aengsareh	Sampang	31.92	
124	Mandangin	Sampang	3.78	
125	Gulbung	Sampang	5.62	
126	Duko	Sampang	7.54	
127	Klampis	Sampang	162.17	
128	Blega	Bangkalan	572.00	
129	Sreseh	Sampang	3.09	
130	Taman	Bangkalan	1.18	
131	Labuhan Timur	Bangkalan	1.86	
132	Labuhan Tengah	Bangkalan	2.29	
133	Labuhan Barat	Bangkalan	1.12	
134	Noreh Timur	Bangkalan	1.54	
135	Noreh Barat	Bangkalan	2.34	
136	Pateraman Timur	Bangkalan	1.27	
137	Pateraman Barat	Bangkalan	12.60	
138	Sumber Kolla	Bangkalan	49.61	
139	Mancel	Bangkalan	7.43	

NO.	NAMA DAS	KABUPATEN	LUAS (Km ²)	KET.
140	Sowa'an	Bangkalan	1.38	
141	Modung	Bangkalan	3.73	
142	Jangjang	Bangkalan	33.71	
143	Pandan	Bangkalan	9.73	
144	Marombuh	Bangkalan	8.56	
145	Koalas	Bangkalan	25.06	
146	Kwanyar Barat	Bangkalan	2.70	
147	Tebbul Timur	Bangkalan	0.81	
148	Tebbul Barat	Bangkalan	1.14	
149	Bunajih	Bangkalan	1.56	
150	Sukolilo	Bangkalan	9.92	
151	Baengas	Bangkalan	16.77	
152	Morkepek	Bangkalan	1.91	
153	Pangpong Timur	Bangkalan	4.79	
154	Kresek	Bangkalan	2.96	
155	Tanjung Jati	Bangkalan	1.97	
156	Pangpong Barat	Bangkalan	5.69	
157	Kebun Selatan	Bangkalan	25.64	
158	Kebun Utara	Bangkalan	50.78	
159	Gladak Lajang	Bangkalan	25.67	
160	Gunungan	Bangkalan	73.45	
161	Paloh	Bangkalan	10.38	
162	Tunjung	Bangkalan	194.00	
163	Sabiyan	Bangkalan	20.97	
164	Julang	Bangkalan	50.41	
165	Asemtanto	Bangkalan	32.84	
166	Raja	Sumenep	16.48	
167	Gili	Sumenep	50.32	
168	Talango	Sumenep	69.31	
169	Iyang	Sumenep	9.24	
170	Spudi	Sumenep	146.68	
171	Ra'as	Sumenep	46.61	
172	Kangean	Sumenep	547.28	
173	Bawean	Gresik	200.08	
TOTAL			5,626.91	




PEMERINTAH PROPINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM PENGAIRAN
 Jl. A. YANI No. 152 A TELP. 8288179,
 8292419, 8288711 FAX. 8292047
 SURABAYA - TROMOL POS 862 SBU

REVIEW
PENYUSUNAN RANCANGAN
POLA PENGELOLAAN
SUMBER DAYA AIR
(PSDA WS)
MADURA - BAWEAN

PETA POS HUJAN
DAN DAS
DI WS MADURA - BAWEAN

LEGENDA
 Sta. Hujan 
 Batas Kabupaten 
 Batas DAS 



Sumber : Hasil Analisa GIS, 2013

Gambar 2.5. Peta Pos Hujan di Wilayah Sungai Madura-Bawean

Tabel. 2.6. Daftar Embung di Wilayah Sungai Madura-Bawean

No.	Kabupaten	Nama Embung	Lokasi		Type	Volume Tampungan (10 ³ m ³)	Manfaat	Potensi / Sudah di bangun	Pengelola
			Kecamatan	Desa					
1	Bangkalan	Alas Kembang	Bumeh	Alas Kembang	Urugan	259,00	Irigasi & Domestik	operasional	Dinas PU Bangkalan
		Duren Timur	Konang	Duren Timur	Urugan	100,00	Irigasi & Domestik	operasional	Dinas PU Bangkalan
		Planggiran	Tanjung Bumi	Planggiran	Urugan	100,00	Irigasi & Domestik	operasional	Dinas PU Bangkalan
		Maduran	Tanjung Bumi		Urugan	100,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Bangkalan
		Pengolongan	Tanjung Bumi		Urugan	100,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Bangkalan
		Sentul	Tanjung Bumi		Urugan	100,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Bangkalan
		Lancar	Tanjung Bumi		Urugan	100,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Bangkalan
		Tambak Pocok	Tanjung Bumi	Tambak Pocok	Urugan	90,00	Irigasi & Domestik	Th. 2009	Dinas PU Bangkalan
		Bulung	Klampus	Bulung	Urugan	125,00	Irigasi & Domestik	sda	Dinas PU Bangkalan
		Sambiyang	Konang	Sambiyang	Urugan	100,00	Irigasi & Domestik	sda	Dinas PU Bangkalan
		Bayu Karogan	Kokop	Batu Karogan	Urugan	80,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Bangkalan
		Bragan	Klampus	Bragan	Urugan	70,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Bangkalan
		Lergunung	Klampus	Lergunung	Urugan	90,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Bangkalan
		Katol Timur	Kokop	Katol Timur	Urugan	125,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Bangkalan
		Pangpajung	Modung	Pangpajung	Urugan	100,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Bangkalan
		Alas Kokon	Modung	Alas Kokon	Urugan	80,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Bangkalan
		Manunggal	Klampus	Manunggal	Urugan	70,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Bangkalan
		Planggiran	Tanjung Bumi	Planggiran	Urugan	70,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Bangkalan
		Lombang Daja	Blega	Lombang Daja	Urugan	80,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Bangkalan
		Genteng	Konang	Genteng	Urugan	100,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Bangkalan
		Saparah	Galis	Saparah	Urugan	100,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Bangkalan
		Tramok	Kokop	Tramok	Urugan	125,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Bangkalan
		Pangolongan	Bumeh	Pangolongan	Urugan	90,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Bangkalan
		Panjalinan	Blega	Panjalinan	Urugan	80,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Bangkalan
		Ombul	Arosbaya	Ombul	Urugan	100,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Bangkalan

No.	Kabupaten	Nama Embung	Lokasi		Type	Volume Tampungan (10 ³ m ³)	Manfaat	Potensi / Sudah di bangun	Pengelola
			Kecamatan	Desa					
		Cangkareman	Konang	Cangkareman	Urugan	100,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Bangkalan
		Debung	Geger	Dabung	Urugan	100,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Bangkalan
		Larangan Timur	Tanjung Bumi	Larangan Timur	Urugan	100,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Bangkalan
		Bragung	Klamps	Bragung	Urugan	90,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Bangkalan
		Panyeksakan	Klamps	Panyeksakan	Urugan	125,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Bangkalan
		Campoor	Konang	Campoor	Urugan	100,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Bangkalan
		Manukan	Kokop	Manukan	Urugan	80,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Bangkalan
		Kokop	Kokop	Kokop	Urugan	90,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Bangkalan
		Nyoneng Laok	Geger	Nyoneng Laok	Urugan	80,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Bangkalan
		Lantek Timur	Galis	Lantek Timur	Urugan	100,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Bangkalan
2	Sampang	Batupuro II	Kedungdung	Batupuro Timur	Urugan	45,20	Irigasi & Domestik	Th.2009	Dinas PU Sampang
		Batupuro IV	Kedungdung	Batupuro Timur	Urugan	24,90	Irigasi & Domestik	sda	Dinas PU Sampang
		Banjar Talela	Camplong	Banjar Talela	Urugan	40,18	Irigasi & Domestik	sda	Dinas PU Sampang
		Birem	Tambelang	Birem	Urugan	42,00	Irigasi & Domestik	sda	Dinas PU Sampang
		Bulmatet	Tambelang		Urugan	14,44	Irigasi & Domestik	sda	Dinas PU Sampang
		Karang Olah	Tambelang		Urugan	6,18	Irigasi & Domestik	sda	Dinas PU Sampang
		Lepelle	Robatal	Lepelle	Urugan	8,68	Irigasi & Domestik	sda	Dinas PU Sampang
		Pajuruan	Kedungdung	Panjuruan	Urugan	4,13	Irigasi & Domestik	sda	Dinas PU Sampang
		Poreh	Robatal	Poreh	Urugan	23,66	Irigasi & Domestik	sda	Dinas PU Sampang
		Telembeh	Robatal		Urugan	25,02	Irigasi & Domestik	sda	Dinas PU Sampang
		Marparan I	Sreseh	Marparan	Urugan	19,75	Domestik	Th.2007	Dinas PU Sampang
		Marpanan VI	Sreseh	Marparan	Urugan	7,45	Domestik	sda	Dinas PU Sampang
		Ombul	Sreseh	Marparan	Urugan	18,00	Domestik	Th.2002	Dinas PU Sampang
		Junok	Sreseh	Junok	Urugan	22,00	Domestik	Th.2003	Dinas PU Sampang
		Bundah	Sreseh	Bundah	Urugan	19,20	Domestik	Th.2006	Dinas PU Sampang
		Plasah	Sreseh	Plasah	Urugan	45,20	Domestik	sda	Dinas PU Sampang
		Junok I	Sreseh	Junok	Urugan	24,90	Domestik	sda	Dinas PU Sampang

No.	Kabupaten	Nama Embung	Lokasi		Type	Volume Tampungan (10 ³ m ³)	Manfaat	Potensi / Sudah di bangun	Pengelola
			Kecamatan	Desa					
		Junok II	Sreseh	Junok	Urugan	40,18	Domestik	Th.2007	Dinas PU Sampang
		Junok III	Sreseh	Junok	Urugan	42,00	Domestik	sda	Dinas PU Sampang
		Batu Poro I	Kedungdung	Batu Poro	Check Dam	14,44	Domestik	sda	Dinas PU Sampang
		Batu Poro II	Kedungdung	Batu Poro	Check Dam	6,18	Domestik	sda	Dinas PU Sampang
		Batu Poro III	Kedungdung	Batu Poro	Check Dam	8,68	Domestik	sda	Dinas PU Sampang
		Palenggian I	Kedungdung	Palenggian	Check Dam	31,29	Domestik	sda	Dinas PU Sampang
		Palenggian II	Kedungdung	Palenggian	Check Dam	11,41	Domestik	sda	Dinas PU Sampang
		Palenggian III	Kedungdung	Palenggian	Check Dam	5,50	Domestik	sda	Dinas PU Sampang
		Kedungdung I	Kedungdung	Kedungdung	Check Dam	4,13	Domestik	sda	Dinas PU Sampang
		Kedungdung II	Kedungdung	Kedungdung	Check Dam	23,66	Domestik	sda	Dinas PU Sampang
		Klampus	Kedungdung	Kedungdung	Waduk	10.000,00	Irigasi & Domestik		Dinas PU Sampang
		Robatal I	Robatal	Robatal	Check Dam	25,02	Domestik	sda	Dinas PU Sampang
		Robatal II	Robatal	Robatal	Check Dam	28,08	Domestik	sda	Dinas PU Sampang
		Torjunan I	Robatal	Torjunan	Check Dam	11,99	Domestik	Th.2003	Dinas PU Sampang
		Torjunan II	Robatal	Torjunan	Check Dam	12,60	Domestik	sda	Dinas PU Sampang
		Torjunan III	Robatal	Torjunan	Check Dam	14,13	Domestik	sda	Dinas PU Sampang
		Torjunan IV	Robatal	Torjunan	Check Dam	270,00	Domestik	sda	Dinas PU Sampang
		Pandiyangan I	Robatal	Pandiyangan	Check Dam	34,24	Domestik	Th.2007	Dinas PU Sampang
		Pandiyangan II	Robatal	Pandiyangan	Check Dam	34,24	Domestik	sda	Dinas PU Sampang
		Pandiyangan III	Robatal	Pandiyangan	Check Dam	168,75	Domestik	sda	Dinas PU Sampang
		Sawah Tengah I	Robatal	Sawah Tengah	Check Dam	13,76	Domestik	sda	Dinas PU Sampang
		Sawah Tengah II	Robatal	Sawah Tengah	Check Dam	15,36	Domestik	sda	Dinas PU Sampang
		Gunung Eleh	Robatal	G. Eleh	Check Dam	9,69	Domestik	sda	Dinas PU Sampang
		Gunung Rancak	Robatal	Gunung Rancak	Check Dam	120,00	Domestik	sda	Dinas PU Sampang
		Tragih	Robatal	Tragih	Check Dam	5,00	Domestik	sda	Dinas PU Sampang
		Jelgung	Robatal	Jelgung	Check Dam	12,45	Domestik	sda	Dinas PU Sampang
		Gunung Kesan	Robatal	Gunung Kesan	Check Dam	8,75	Domestik	sda	Dinas PU Sampang
		Lepelle I	Robatal	Lepelle	Check Dam	7,14	Domestik	sda	Dinas PU Sampang

No.	Kabupaten	Nama Embung	Lokasi		Type	Volume Tampungan (10 ³ m ³)	Manfaat	Potensi / Sudah di bangun	Pengelola
			Kecamatan	Desa					
		Lepelle II	Robatal	Lepelle	Check Dam	8,51	Domestik	sda	Dinas PU Sampang
		Lepelle III	Robatal	Lepelle	Check Dam	9,14	Domestik	sda	Dinas PU Sampang
		Angsokah	Omben	Angsokah	Check Dam	12,11	Domestik	sda	Dinas PU Sampang
		Blu'uran I	Omben	Blu'uran	Check Dam	28,60	Domestik	sda	Dinas PU Sampang
		Blu'uran I	Omben	Blu'uran	Check Dam	25,13	Domestik	sda	Dinas PU Sampang
		Karang Gayam I	Omben	Karang Gayam	Check Dam	34,02	Domestik	sda	Dinas PU Sampang
		Rapa Daya II	Omben	Rapa Daya	Check Dam	7,32	Domestik	sda	Dinas PU Sampang
		Rapa Daya I	Omben	Rapa Daya	Check Dam	15,23	Domestik	sda	Dinas PU Sampang
		Karang Gayam II	Omben	Karang Gayam	Check Dam	6,48	Domestik	sda	Dinas PU Sampang
		Rapa Laok	Omben	Rapa Laok	Check Dam	16,94	Domestik	sda	Dinas PU Sampang
		Rongdalam I	Omben	Rongdalam	Check Dam	12,39	Domestik	sda	Dinas PU Sampang
		Rongdalam II	Omben	Rongdalam	Check Dam	10,50	Domestik	sda	Dinas PU Sampang
		Karang Penang Unjur I	Karang Penang	Karang Penang	Check Dam	5,22	Domestik	sda	Dinas PU Sampang
		Karang Penang Unjur II	Karang Penang	Karang Penang	Check Dam	1,58	Domestik	sda	Dinas PU Sampang
3	Pamekasan	Bujur Timur	Batu Mamar	Bujur Timur	Urugan	241,93	Irigasi & Domestik	operasional	Dinas PU Pamekasan
		Kapong	Batu Mamar	Kapong	Urugan	319,22	Irigasi & Domestik	operasional	Dinas PU Pamekasan
		Sumber Waru	Waru	Sumber Waru	Urugan	662,66	Irigasi & Domestik	operasional	Dinas PU Pamekasan
		Sumber Waru I	Waru	Sumber Waru	Urugan	235,00	Irigasi & Domestik	operasional	Dinas PU Pamekasan
		Sumber Kontes	Waru	Bayur	Urugan	421,99	Irigasi & Domestik	operasional	Dinas PU Pamekasan
		Tampojung Tinggi	Waru	Tampojung	Urugan	168,99	Irigasi & Domestik	operasional	Dinas PU Pamekasan
		Tionloares	Waru	Tionloares	Urugan	67,01	Irigasi & Domestik	operasional	Dinas PU Pamekasan
		Angsana	Palenga'an	Angsana	Urugan	28,38	Irigasi & Domestik	operasional	Dinas PU Pamekasan
		Akkor	Palenga'an	Akkor	Urugan	6,37	Irigasi & Domestik	operasional	Dinas PU Pamekasan
		Pamoroh	Kadur	Pamoroh	Urugan	530,67	Irigasi & Domestik	operasional	Dinas PU Pamekasan
		Lebbek	Pakong	Lebbek	Urugan	15,67	Irigasi & Domestik	operasional	Dinas PU Pamekasan
		Durbung	Propo	Jambaringan	Urugan	200,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Pamekasan
		Duwatdaging	Propo	Jambaringan	Urugan	150,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Pamekasan

No.	Kabupaten	Nama Embung	Lokasi		Type	Volume Tampungan (10 ³ m ³)	Manfaat	Potensi / Sudah di bangun	Pengelola
			Kecamatan	Desa					
		Bungkelet	Pangantenan	Palesanggar	Urugan	50,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Pamekasan
		Bulungan Haji	Pangantenan	Bulungan Haji	Urugan	50,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Pamekasan
		Masaran	Palengaan	Rekkerek	Urugan	75,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Pamekasan
		Durbungan	Kadur	Pamaroh	Urugan	100,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Pamekasan
		Berkongan	Kadur	Kadur	Urugan	250,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Pamekasan
		Kali Gading	Kadur	Bungbaru	Urugan	25,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Pamekasan
		Kali Tangkil	Kadur	Bungbaru	Urugan	100,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Pamekasan
		Duwakkenggi	Larangan	Blumbungan	Urugan	100,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Pamekasan
		Kaduara Barat	Larangan	Kaduara Barat	Urugan	100,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Pamekasan
		Bujur Timur	Batumarmar	Bujur Timur	Urugan	100,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Pamekasan
		Oro Timur	Batumarmar	Bujur Timur	Urugan	100,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Pamekasan
		Trebug Oloh	Batumarmar	Bujur Timur	Urugan	100,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Pamekasan
		Tabunbun	Batumarmar	Bujur Timur	Urugan	100,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Pamekasan
		Songlesong	Batumarmar	Bujur Timur	Urugan	100,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Pamekasan
		Paolesan	Waru	Sumber Waru	Urugan	110,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Pamekasan
		Mataba	Waru	Sana Laok	Urugan	125,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Pamekasan
		Janten	Waru	Ranggang	Urugan	75,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Pamekasan
		Ranggang	Waru	Ranggang	Urugan	90,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Pamekasan
		Waru Barat	Waru	Waru Barat	Urugan	80,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Pamekasan
		Dempo Timur	Pasean	Dempo Timur	Urugan	100,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Pamekasan
		Tagangser Daja	Pasean	Tagangser Daja	Urugan	100,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Pamekasan
		Sumbersereh	Pasean	Tagangser Daja	Urugan	100,00	Irigasi & Domestik	potensi	Dinas PU Pamekasan
4	Sumenep	Lembung Barat	Lenteng	Lembung Barat	Urugan	90,00	Irigasi & Domestik	operasional	Dinas PU Sumenep
		Ellak Daya	Lenteng	Ellak Daya	Urugan	50,00	Irigasi & Domestik	operasional	Dinas PU Sumenep
		Dasuk Barat	Dasuk	Dasuk Barat	Urugan	60,00	Irigasi & Domestik	operasional	Dinas PU Sumenep
		Bantelan	Bulu Putih	Bantelan	Urugan	60,00	Irigasi & Domestik	operasional	Dinas PU Sumenep
		Aing Merah	Bulu Putih	Aing Merah	Urugan	60,00	Irigasi & Domestik	operasional	Dinas PU Sumenep

No.	Kabupaten	Nama Embung	Lokasi		Type	Volume Tampunguan (10 ³ m ³)	Manfaat	Potensi / Sudah di bangun	Pengelola
			Kecamatan	Desa					
		Malanair	Rubaru	Malanair	Urugan	60,00	Irigasi & Domestik	operasional	Dinas PU Sumenep
		Esang	Talango	Esang	Urugan	60,00	Irigasi & Domestik	operasional	Dinas PU Sumenep
		Ganding	Gading	Ganding	Urugan	75,00	Irigasi & Domestik	operasional	Dinas PU Sumenep
		Pangolongan	Gading		Urugan	75,00	Irigasi & Domestik	Potensi	Dinas PU Sumenep
		Geger	Gading		Urugan	75,00	Irigasi & Domestik	Potensi	Dinas PU Sumenep
		Banyuning Laok	Gading		Urugan	75,00	Irigasi & Domestik	Potensi	Dinas PU Sumenep
		Pancar	Gading		Urugan	75,00	Irigasi & Domestik	Potensi	Dinas PU Sumenep
		Ketawang Karai	Gading		Urugan	75,00	Irigasi & Domestik	Potensi	Dinas PU Sumenep
		Gapuran	Gading		Urugan	8,00	Irigasi & Domestik	Potensi	Dinas PU Sumenep
		Longos I	Gading		Urugan	75,00	Irigasi & Domestik	Potensi	Dinas PU Sumenep
		Longos II	Gading		Urugan	75,00	Irigasi & Domestik	Potensi	Dinas PU Sumenep

Sumber : Pengairan Dalam Angka, 2009

Tabel 2.7. Daftar Sumur Air Tanah

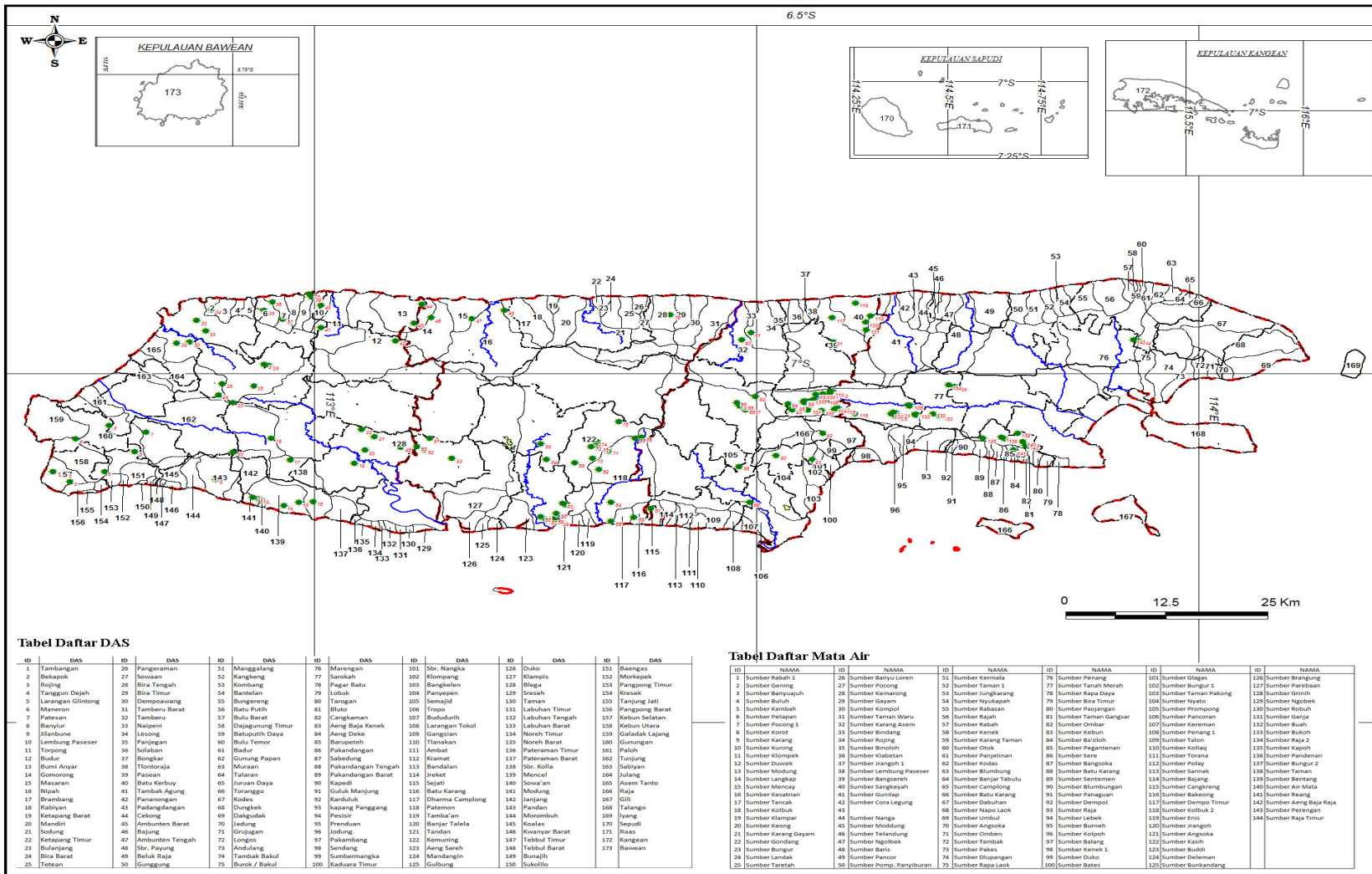
No.	Desa	Kecamatan	Kabupaten	QS	Q (l/dt)	Areal (Ha)
1	Tengkel	Arosbaya	Bangkalan	1,60	4,90	27,00
2	Alas Rajah	Blega	Bangkalan	4,32	60,00	32,90
3	Kampao	Blega	Bangkalan	3,76	20,00	32,80
4	Karanggayam	Blega	Bangkalan	19,82	110,00	68,70
5	Karang Nangka	Blega	Bangkalan	14,53	120,00	108,50
6	Koolan	Blega	Bangkalan	1,94	20,00	90,62
7	Binoh	Burneh	Bangkalan	8,17	30,00	30,00
8	Jambu	Burneh	Bangkalan	3,70	10,00	40,00
9	Pangulangan	Burneh	Bangkalan	16,40	80,00	105,00
10	Tlagah	Galis B	Bangkalan	1,11	7,00	AM
11	Pendabah	Kamal	Bangkalan	1,15	100,00	50,00
12	Telang	Kamal	Bangkalan	4,30	30,00	50,00
13	Bandasoleh	Kokop	Bangkalan	0,09	1,00	AM
14	Senasen	Konang	Bangkalan			-
15	Batah Timur	Kwanyar	Bangkalan	3,48	30,00	30,88
16	Dlemmer	Kwanyar	Bangkalan	10,06	80,00	44,60
17	Duwak Buser	Kwanyar	Bangkalan	30,74	68,40	75,00
18	Janteh	Kwanyar	Bangkalan	4,80	91,00	50,00
19	Karangetang	Kwanyar	Bangkalan	14,15	90,00	100,00
20	Pandanan	Kwanyar	Bangkalan	6,20	24,00	50,00
21	Paoran	Kwanyar	Bangkalan	4,29	60,00	50,00
22	Somor Koneng	Kwanyar	Bangkalan	1,53	3,00	-
23	Alas Kokon	Modung	Bangkalan	0,80	7,00	-
24	Brakas Dajah	Modung	Bangkalan	3,50	40,00	37,00
25	Glisgis	Modung	Bangkalan	230,80	30,00	48,80
26	Karanganyar	Modung	Bangkalan	129,80	102,11	114,59
27	Langdang Danggan	Modung	Bangkalan	3,41	31,00	60,00
28	Modung	Modung	Bangkalan	9,80	49,00	100,00
29	Neroh	Modung	Bangkalan	22,36	24,00	90,00
30	Pangpayung	Modung	Bangkalan	8,30	30,00	40,00
31	Patengteng	Modung	Bangkalan	43,43	65,00	150,00
32	Srabi Timur	Modung	Bangkalan	4,49	34,39	67,94
33	Srabi Barat	Modung	Bangkalan	5,40	40,00	40,00

No.	Desa	Kecamatan	Kabupaten	QS	Q (l/dt)	Areal (Ha)
34	Suwaan	Modung	Bangkalan	6,34	70,25	73,70
35	Kelbung	Sepulu	Bangkalan	1,37	12,00	-
36	Bilaporak	Sepulu	Bangkalan	3,80	12,00	15,00
37	Buluh	Sepulu	Bangkalan	14,60	90,00	90,00
38	Parseh	Sepulu	Bangkalan	9,50	60,00	42,00
39	Aengtaber	Tanjung Bumi	Bangkalan	4,60	13,00	9,00
40	Bandangraja	Tanjung Bumi	Bangkalan	3,89	45,00	50,00
41	Bungkeng	Tanjung Bumi	Bangkalan	21,80	70,00	50,00
42	Larangan Timur	Tanjung Bumi	Bangkalan	15,13	40,00	40,00
43	Tagungguh	Tanjung Bumi	Bangkalan	13,00	40,00	40,00
44	Alang-Alang	Tragah	Bangkalan	12,45	130,00	109,00
45	Dukotambing	Tragah	Bangkalan	15,64	60,00	40,00
46	Karangleman	Tragah	Bangkalan	9,23	25,00	-
47	Keteleng	Tragah	Bangkalan	9,52	77,00	54,00
48	Soket Dajah	Tragah	Bangkalan	4,70	60,00	50,00
49	Artodung	Galis	Pamekasan	43,07	31,20	42,97
50	Bulay	Galis	Pamekasan	-	50,00	43,00
51	Lembung	Galis	Pamekasan	19,44	24,70	29,53
52	Pagendingan	Galis	Pamekasan	6,97	100,00	82,72
53	Polagan	Galis	Pamekasan	31,30	31,30	31,05
54	Ponteh	Galis	Pamekasan	-	50,00	39,70
55	Tobungan	Galis	Pamekasan			-
56	Blumbungan	Larangan	Pamekasan	2,51	23,50	25,25
57	Duko Timur	Larangan	Pamekasan	0,85	20,00	17,32
58	Kaduara Barat	Larangan	Pamekasan	6,14	78,00	65,10
59	Lancar	Larangan	Pamekasan	4,25	40,07	39,10
60	Montok	Larangan	Pamekasan	20,69	150,00	4.510,35
61	Panaguan	Larangan	Pamekasan	7,47	45,00	-
62	Peltong	Larangan	Pamekasan	19,90	86,46	93,60
63	Tentenan Barat	Larangan	Pamekasan	17,15	51,00	64,10
64	Tentenan Timur	Larangan	Pamekasan	107,39	74,70	71,50
65	Trasak	Pademawu	Pamekasan	27,78	204,03	158,25
66	Bulangan Timur	Pangantenan	Pamekasan	-	49,41	32,10
67	Lebek	Pakong	Pamekasan	2,74	100,62	80,80
68	Pakong	Pakong	Pamekasan	3,20	35,00	31,00
69	Bindang	Pasean	Pamekasan	1,77	20,00	23,60

No.	Desa	Kecamatan	Kabupaten	QS	Q (l/dt)	Areal (Ha)
70	Bulangan Timur	Pangantenan	Pamekasan	19,85	25,24	20,00
71	Timbul Timur	Pangantenan	Pamekasan	1,66	26,00	24,97
72	Tlagah	Pangantenan	Pamekasan	12,09	60,00	33,00
73	Campor	Proppo	Pamekasan	2,29	12,00	30,00
74	Jabringin	Proppo	Pamekasan	1,26	30,00	24,00
75	Banyubulu	Proppo	Pamekasan	74,77	136,88	71,00
76	Bilian	Proppo	Pamekasan	0,93	15,00	-
77	Campor	Proppo	Pamekasan	3,28	30,00	41,00
78	Groom	Proppo	Pamekasan	48,78	40,00	46,00
79	Pangbatok	Proppo	Pamekasan	-	50,00	35,00
80	Panglemah	Proppo	Pamekasan	1,38	20,00	1.930,00
81	Panaguan	Proppo	Pamekasan	-	30,00	39,00
82	Rangperang Daya	Proppo	Pamekasan			-
83	Tattangoh	Proppo	Pamekasan	-	42,00	40,80
84	Bukek	Tlanakan	Pamekasan	5,41	40,00	29,00
85	Gugul	Tlanakan	Pamekasan	14,71	70,00	4.150,00
86	Waru Barat	Waru	Pamekasan	1,21	5,00	AM
87	Tebanan	Banyuates	Sampang	1,68	9,00	-
88	Dharma Camplong	Camplong	Sampang			-
89	Plampaan	Camplong	Sampang	15,30	20,00	19,27
90	Bancelok	Jrengik	Sampang	0,67	9,00	-
91	Bancelah	Jrengik	Sampang	-	28,00	29,00
92	Jrengik	Jrengik	Sampang	-	30,00	40,00
93	Ketapang Laok	Ketapang	Sampang	83,00	2,47	-
94	Madulang	Omben	Sampang	4,01	112,00	108,40
95	Meteng	Omben	Sampang	53,60	110,50	72,10
96	Sogian	Omben	Sampang	19,35	60,00	24,30
97	Pangelen	Sampang	Sampang	13,37	62,00	40,00
98	Sokobanah Daya	Sokobanah	Sampang	0,08	3,00	AM
99	Belukares	Amboten	Sumenep	3,10	33,30	27,60
100	Campur Barat	Amboten	Sumenep	0,70	6,00	21,00
101	Campur Timur	Amboten	Sumenep	6,54	18,00	30,40
102	Jenangger	Batang-batang	Sumenep	-	25,00	-
103	Jenangger	Batang-batang	Sumenep	-	42,00	43,30
104	Legung Barat	Batang-batang	Sumenep	6,91	6,91	15,40
105	Legung Barat	Batang-batang	Sumenep	27,64	6,41	12,30

No.	Desa	Kecamatan	Kabupaten	QS	Q (l/dt)	Areal (Ha)
106	Nyabakan Barat	Batang-batang	Sumenep	-	24,00	25,90
107	Sergang	Batuputih	Sumenep	1,83	18,90	23,00
108	Dasuk Barat	Dasuk	Sumenep	9,75	20,00	25,00
109	Dasuk Barat	Dasuk	Sumenep	82,35	70,00	53,00
110	Dasuk Timur	Dasuk	Sumenep	4,17	20,00	27,50
111	Semaan	Dasuk	Sumenep			-
112	Slopeng	Dasuk	Sumenep	61,95	70,00	44,50
113	Candi	Dungkek	Sumenep	-	37,00	27,90
114	Candi	Dungkek	Sumenep	-	37,00	22,20
115	Candi	Dungkek	Sumenep	-	37,00	28,00
116	Candi	Dungkek	Sumenep	-	12,00	-
117	Taman Sare	Dungkek	Sumenep	4,33	28,00	38,60
118	Andulang	Gapura	Sumenep	-	50,00	44,00
119	Baban	Gapura	Sumenep	136,36	60,00	45,30
120	Banjar Timur	Gapura	Sumenep	60,20	31,30	30,73
121	Batudinding	Gapura	Sumenep	-	7,00	35,00
122	Batudinding	Gapura	Sumenep	-	56,88	54,30
123	Gersik Putih	Gapura	Sumenep	68,04	31,30	23,89
124	Mandala	Gapura	Sumenep	2,44	50,00	51,00
125	Panagan	Gapura	Sumenep	31,09	60,00	32,60
126	Paloloan	Gapura	Sumenep	-	31,00	49,00
127	Paloloan	Gapura	Sumenep	-	32,00	38,30
128	Paloloan	Gapura	Sumenep	-	60,00	40,00
129	Banaresep Barat	Lenteng	Sumenep	3,77	28,00	37,75
130	Banaresep Timur	Lenteng	Sumenep	-	12,00	18,00
131	Bilaporareba	Lenteng	Sumenep	-	32,00	48,80
132	Bilaporareba	Lenteng	Sumenep	-	30,00	-
133	Bilaporareba	Lenteng	Sumenep	-	37,00	34,00
134	Ellak Daja	Lenteng	Sumenep	-	32,00	26,40
135	Ellak Daja	Lenteng	Sumenep	-	45,00	48,20
136	Ellak Laok	Lenteng	Sumenep	-	37,00	28,90
137	Jambu	Lenteng	Sumenep	-	32,00	32,00
138	Jambu	Lenteng	Sumenep	-	29,00	30,00
139	Jambu	Lenteng	Sumenep	-	42,00	34,90
140	Jambu	Lenteng	Sumenep	-	37,00	29,50
141	Kambangan Barat	Lenteng	Sumenep	-	26,00	44,20

No.	Desa	Kecamatan	Kabupaten	QS	Q (l/dt)	Areal (Ha)
142	Kambingan Barat	Lenteng	Sumenep	3,90	6,20	25,00
143	Kambingan Barat	Lenteng	Sumenep	24,69	20,00	23,89
144	Lembung Timur	Lenteng	Sumenep	31,82	70,00	320,00
145	Lembung Timur	Lenteng	Sumenep	-	22,00	26,80
146	Poreh	Lenteng	Sumenep	11,06	70,00	36,40
147	Tarogan	Lenteng	Sumenep	-	30,00	40,40
148	Kaduara Timur	Pragaan	Sumenep	21,21	70,00	37,60
149	Pakamban Laok	Pragaan	Sumenep	17,86	60,00	48,00
150	Pakamban Laok	Pragaan	Sumenep	0,63	8,00	22,00
151	Sendang	Pragaan	Sumenep	3,08	28,00	27,00
152	Sentol Laok	Pragaan	Sumenep	1,85	15,00	-
153	Sentol Daya	Pragaan	Sumenep	1,68	20,00	30,00
154	Juluk	Sarongi	Sumenep	3,45	18,00	25,00
155	Juluk	Sarongi	Sumenep	10,29	50,00	33,00
156	Juluk	Sarongi	Sumenep	52,05	20,30	38,60
157	Kambingan Timur	Sarongi	Sumenep	-	7,00	30,00
158	Kambingan Timur	Sarongi	Sumenep	-	37,00	41,90
159	Kambingan Timur	Sarongi	Sumenep	-	42,00	22,30
160	Kambingan Timur	Sarongi	Sumenep	3,10	24,70	29,90
161	Saroka	Sarongi	Sumenep	58,80	60,00	30,17
162	Saroka	Sarongi	Sumenep	-	50,00	37,00
163	Saroka	Sarongi	Sumenep	-	50,00	40,60
164	Saroka	Sarongi	Sumenep	53,42	20,30	27,08
165	Talang	Sarongi	Sumenep	-	40,00	25,80
166	Talang	Sarongi	Sumenep	-	43,26	32,00
167	Talang	Sarongi	Sumenep	9,52	20,00	22,79
168	Tanah Merah	Sarongi	Sumenep	310,00	21,70	28,33
169	Batuan	Sumenep	Sumenep	-	15,00	39,70
170	Batuan	Sumenep	Sumenep	8,70	30,00	18,00
171	Batuan	Sumenep	Sumenep	2,43	22,30	26,67
172	Gelugur	Sumenep	Sumenep	-	30,00	36,00
173	Paberasan	Sumenep	Sumenep	-	50,00	27,00
174	Pamolokan	Sumenep	Sumenep	-	14,00	-
175	Parsanga	Sumenep	Sumenep	-	32,00	34,00
176	Torbang	Sumenep	Sumenep	-	49,50	45,00




Tabel Daftar DAS

ID	DAS	ID	DAS	ID	DAS	ID	DAS	ID	DAS	ID	DAS	ID	DAS	ID	DAS
1	Tambangan	26	Pangeraman	51	Manggalang	76	Marengan	101	Sbr. Nangka	126	Duko	151	Baengas		
2	Bekopak	27	Sowan	52	Kangbang	77	Sarakah	102	Klampang	127	Mokkepek	152	Mokkepek		
3	Rojing	28	Bira Tengah	53	Kembang	78	Pagar Batu	103	Bangdalen	128	Blega	153	Pangcong Timur		
4	Tanggum Dejeh	29	Bira Timur	54	Lubuk	79	Lubuk	104	Panyepan	129	Kresak	154	Kresak		
5	Larangan Gilitong	30	Dempoavang	55	Bungereang	80	Targan	105	Semajid	130	Taman	155	Tanjung Jati		
6	Maretan	31	Tambora Barat	56	Batu Putih	81	Blute	106	Tropo	131	Labuhan Timur	156	Pangcong Barat		
7	Patesan	32	Bulu Barat	57	Bulu Barat	82	Cangaman	107	Bududurih	132	Labuhan Tengah	157	Kebun Selatan		
8	Banyar	33	Tambora Barat	58	Daligunung Timur	83	Aeng Raja Kerek	108	Larangan Tokoh	133	Labuhan Barat	158	Kebun Utara		
9	Jilabune	34	Lesong	59	Baruputih Daya	84	Aeng Deke	109	Giangsian	134	Noreh Timur	159	Galadak Lajang		
10	Lembung Paseer	35	Parjegan	60	Bulu Temor	85	Baruputih	110	Tlanakan	135	Noreh Barat	160	Gumungan		
11	Topong	36	Jekaban	61	Bekar	86	Pakardangan	111	Ambat	136	Pateraman Timur	161	Pakoh		
12	Budur	37	Bongkar	62	Gunung Papan	87	Sabedung	112	Kramat	137	Pateraman Barat	162	Tanjung		
13	Bumi Ayyar	38	Tlantoraja	63	Muran	88	Pakardangan Tengah	113	Bandulan	138	Sbr. Kolla	163	Salyan		
14	Gonorong	39	Pasean	64	Talaran	89	Pakardangan Barat	114	Jekret	139	Moccol	164	Julang		
15	Maslaran	40	Batu Kerbuang	65	Juran Daya	90	Kapeki	115	Sajati	140	Sowa'an	165	Asem Tanto		
16	Nipah	41	Tambak Agung	66	Tenarong	91	Guluk Manjung	116	Batu Karang	141	Moding	166	Raja		
17	Brambang	42	Pananongan	67	Kodes	92	Karduluk	117	Dhama Camplog	142	Janjang	167	Gili		
18	Kabayan	43	Padangangan	68	Dungkek	93	Kapang Panggang	118	Patedan	143	Fandan	168	Talang		
19	Ketapaang Barat	44	Cetong	69	Dakgadak	94	Pesdir	119	Tambal an	144	Monevuh	169	Iyeng		
20	Mandiri	45	Ambunten Barat	70	Jadung	95	Prenduan	120	Barajar Talela	145	Koalas	170	Sepudi		
21	Sojing	46	Rejing	71	Grogan	96	Jedung	121	Tandan	146	Kvanyar Barat	171	Ross		
22	Ketapaang Timur	47	Ambunten Tengah	72	Longos	97	Pakambang	122	Kemuning	147	Febbul Timur	172	Kangean		
23	Bulanjang	48	Sbr. Payung	73	Andulang	98	Sending	123	Aeng Seneh	148	Febbul Barat	173	Bawean		
24	Bira Barat	49	Bekuk Raja	74	Tambak Bakul	99	Sundarrangka	124	Mandangin	149	Bunajih				
25	Tetean	50	Buruk / Bakul	75	Kudara Timur	100	Gunggung	125	Gulubung	150	Sukolito				

Tabel Daftar Mata Air

ID	NAMA	ID	NAMA	ID	NAMA	ID	NAMA	ID	NAMA	ID	NAMA	ID	NAMA
1	Sumber Rabab 1	26	Sumber Baryu Loren	51	Sumber Kermala	76	Sumber Penang	101	Sumber Gilagas	126	Sumber Brangung		
2	Sumber Gening	27	Sumber Pocong	52	Sumber Taman 1	77	Sumber Tanah Merah	102	Sumber Bungri 1	127	Sumber Pateaban		
3	Sumber Banyuwah	28	Sumber Kemarang	53	Sumber Jungkarang	78	Sumber Rapa Daya	103	Sumber Taman Pakong	128	Sumber Grinih		
4	Sumber Buluh	29	Sumber Gayam	54	Sumber Nyakapah	79	Sumber Bira Timur	104	Sumber Nyoto	129	Sumber Ngobek		
5	Sumber Kambah	30	Sumber Kompel	55	Sumber Babasan	80	Sumber Pangangan	105	Sumber Promepong	130	Sumber Keluh		
6	Sumber Patapan	31	Sumber Taman Waru	56	Sumber Rajah	81	Sumber Taman Gangsar	106	Sumber Pancoran	131	Sumber Ganja		
7	Sumber Poocong 1	32	Sumber Karang Asem	57	Sumber Rakah	82	Sumber Onkar	107	Sumber Kereman	132	Sumber Bajah		
8	Sumber Krot	33	Sumber Biringang	58	Sumber Kerek	83	Sumber Kebun	108	Sumber Penang 1	133	Sumber Bukoh		
9	Sumber Karang	34	Sumber Rajang	59	Sumber Karang Taman	84	Sumber Balokoh	109	Sumber Talon	134	Sumber Raja 2		
10	Sumber Kuning	35	Sumber Buloeh	60	Sumber Otok	85	Sumber Paggenteman	110	Sumber Kollaq	135	Sumber Kapoh		
11	Sumber Klamban	36	Sumber Klamban	61	Sumber Pangelman	86	Sumber Sere	111	Sumber Torana	136	Sumber Pandenan		
12	Sumber Dwoek	37	Sumber Karang 1	62	Sumber Kodas	87	Sumber Bangsika	112	Sumber Priday	137	Sumber Banjar 2		
13	Sumber Modung	38	Sumber Lembung Paseer	63	Sumber Blumbung	88	Sumber Batu Karang	113	Sumber Sannak	138	Sumber Taman		
14	Sumber Langsap	39	Sumber Bangarrah	64	Sumber Banjar Tabubu	89	Sumber Seneman	114	Sumber Bajang	139	Sumber Bentang		
15	Sumber Menyay	40	Sumber Sangkayah	65	Sumber Camplog	90	Sumber Blumbungan	115	Sumber Cangkrang	140	Sumber Air Mata		
16	Sumber Kasatan	41	Sumber Gunung	66	Sumber Batu Karang	91	Sumber Panagun	116	Sumber Bakong	141	Sumber Reang		
17	Sumber Tanca	42	Sumber Cora agung	67	Sumber Oduhan	92	Sumber Demopol	117	Sumber Denggo Timur	142	Sumber Aeng Raja Raja		
18	Sumber Kolbuk	43	Sumber Napo Laok	68	Sumber Napo Laok	93	Sumber Raja	118	Sumber Kolbuk 2	143	Sumber Perangan		
19	Sumber Kumpang	44	Sumber Nanga	69	Sumber Lembok	94	Sumber Lebak	119	Sumber Gris	144	Sumber Raja Timur		
20	Sumber Keong	45	Sumber Modding	70	Sumber Angsoka	95	Sumber Burneh	120	Sumber Jrangoh				
21	Sumber Karang Gayam	46	Sumber Telandung	71	Sumber Cimbes	96	Sumber Kolpoh	121	Sumber Angsoka				
22	Sumber Gondang	47	Sumber Kolbol	72	Sumber Tambak	97	Sumber Balang	122	Sumber Kasih				
23	Sumber Bungur	48	Sumber Baris	73	Sumber Pakes	98	Sumber Kenak 1	123	Sumber Buddi				
24	Sumber Landak	49	Sumber Pancor	74	Sumber Obuangan	99	Sumber Duko	124	Sumber Deherman				
25	Sumber Tretah	50	Sumber Pomp. Panyibiran	75	Sumber Rapa Laok	100	Sumber Bates	125	Sumber Bunkandang				

Sumber : Hasil Analisa GIS, 2013




PEMERINTAH PROPINSI JAWA TIMUR
 DINAS PEKERJAAN UMUM PENGAIRAN
 JI. A. YANI No. 152 A TELP. 8288179,
 8292419, 8288711 FAX. 8292047
 SURABAYA - TROMOL POS 862 SBU

**REVIEW
 PENYUSUNAN RANCANGAN
 POLA PENGELOLAAN
 SUMBER DAYA AIR
 (PSDA WS)
 MADURA-BAWEAN**

**PETA MATA AIR
 DAN DAS
 DI WS MADURA - BAWEAN**

LEGENDA
 Mata Air
 Sungai_Utama
 Batas Kabupaten
 Batas DAS



Gambar 2.6. Peta Mata Air / Sumber di Wilayah Sungai Madura-Bawean

Tabel 2.8. Daftar Mata Air / Sumber di Wilayah Sungai Madura-Bawean

No.	Nama Sumber	L o k a s i			Debiet (l/dt)			Pemanfaatan	Ket.
		Desa	Kecamatan	Kabupaten	Musim Hujan	Musim Kemarau	Rata - Rata		
I.	KAB. BANGKALAN :								
1	Sumber Gening	Gili Timur	Kamal	Bangkalan	207,00	125,00	166,00	Air Baku	
2	Sumber Pocong	Tragah	Burneh	Bangkalan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
3	Sumber Kuning	Tanah Merah Laok	Tanah Merah	Bangkalan	45,00	30,00	37,50	Air Baku	
4	Sumber Karang	Karang Entang	Kwaryar	Bangkalan	30,00	24,00	27,00	Air Baku	
5	Sumber Cora Legung	Mandung	Kokop	Bangkalan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
6	Sumber Buluh	Buluh	Socah	Bangkalan	160,00	140,00	150,00	Air Baku	
7	Sumber Rabah	Gii Barat	Socah	Bangkalan	20,00	15,00	17,50	Air Baku	
8	Sumber Banyuajuh	Banyuajuh	Socah	Bangkalan	10,00	7,00	8,50	Air Baku	
9	Sumber Kambah	Bilaporah	Socah	Bangkalan	40,00	29,00	34,50	Air Baku	
10	Sumber Korot	Pangpong	Sukolilo	Bangkalan	60,00	41,00	50,50	Air Baku	
11	Sumber Petapan	Petapan	Sukolilo	Bangkalan	75,00	60,00	67,50	Air Baku	
12	Sumber Gayam	Dlemer	Galis	Bangkalan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
13	Sumber Kolbuk	Longkeh	Galis	Bangkalan	15,00	8,00	11,50	Air Baku	
14	Sumber Landak	Landak	Galis	Bangkalan	50,00	41,00	45,50	Air Baku	
15	Sumber Bungur	Sorpa	Galis	Bangkalan	50,00	35,00	42,50	Air Baku	
16	Sumber Tancak	Paterongan	Galis	Bangkalan	10,00	5,00	7,50	Air Baku	
17	Sumber Pancor	Lomaer	Blega	Bangkalan	40,00	30,00	35,00	Air Baku	
18	Sumber Gondang	Alas Raja	Blega	Bangkalan	25,00	19,00	22,00	Air Baku	
19	Sumber Keong	Nyior Manis	Blega	Bangkalan	35,00	20,00	27,50	Air Baku	
20	Sumber Karang Gayam	Blega Oloh	Blega	Bangkalan	65,00	40,00	52,50	Air Baku	
21	Sumber Klampar	Lombang Laok	Blega	Bangkalan	60,00	35,00	47,50	Air Baku	
22	Sumber Mencay	Patengteng	Modung	Bangkalan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
23	Sumber Modung	Modung	Modung	Bangkalan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
24	Sumber Langkap	Langpanggang	Modung	Bangkalan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
25	Sumber Duwek	Modung	Modung	Bangkalan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
26	Sumber Klompek	Karang Anyar	Modung	Bangkalan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
27	Sumber Kesatrian	Srabih Barat	Modung	Bangkalan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
28	Sumber Taretah	Tagubung	Geger	Bangkalan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
29	Sumber Banyu Loren	Gumpol	Geger	Bangkalan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
30	Sumber Pocong	Campor	Geger	Bangkalan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
31	Sumber Kumpul	Pancor	Geger	Bangkalan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
32	Sumber Kemarong	Campor	Geger	Bangkalan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
33	Sumber Sangkeyah	Planggiran	Tanjung Bumi	Bangkalan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
34	Sumber Moddung	Tambak Pocok	Tanjung Bumi	Bangkalan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
35	Sumber Bindang	Banteyan	Klampis	Bangkalan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
36	Sumber Karang Asem	Karang Asem	Klampis	Bangkalan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
37	Sumber Rojing	Bulukagung	Klampis	Bangkalan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
38	Sumber Klabetan	Klabetan	Sepulu	Bangkalan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
39	Sumber Jrangoh	Bangsereh	Sepulu	Bangkalan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
40	Sumber Gunilap	Gunilap	Sepulu	Bangkalan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
41	Sumber Lembung Paseser	Lembung Paseser	Sepulu	Bangkalan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
42	Sumber Bangsereh	Tanah Gurah brt	Sepulu	Bangkalan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
43	Sumber Binoloh	Meniron	Sepulu	Bangkalan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	

No.	Nama Sumber	L o k a s i			Debiet (l/dt)			Pemanfaatan	Ket.
		Desa	Kecamatan	Kabupaten	Musim Hujan	Musim Kemarau	Rata - Rata		
II.	KAB. SAMPANG :								
1	Sumber Banjar Tabulu	Banjar Tambulu	Camplong	Sampang	92,00	74,00	83,00	Air Baku	
2	Sumber Camplong	Camplong	Camplong	Sampang	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
3	Sumber Batu Karang	Baru Karang	Camplong	Sampang	39,00	28,00	33,50	Air Baku	
4	Sumber Dabuhan	Dabuhan	Camplong	Sampang	60,00	38,00	49,00	Air Baku	
5	Sumber Otok	Taddan	Sampang	Sampang	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
6	Sumber Blumbung	Gunung Maddan	Sampang	Sampang	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
7	Sumber Kodas	Gunung Maddan	Sampang	Sampang	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
8	Sumber Rajah	Bayuanyar	Sampang	Sampang	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
9	Sumber Panjelinan	Gunung Maddan	Sampang	Sampang	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
10	Sumber Karang Taman	Taddan	Sampang	Sampang	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
11	Sumber Kenek	Taddan	Sampang	Sampang	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
12	Sumber Rabah	Taddan	Sampang	Sampang	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
13	Sumber Rapa Laok	Rapa Laok	Omben	Sampang	38,00	24,00	31,00	Air Baku	
14	Sumber Napo Laok	Napo Laok	Omben	Sampang	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
15	Sumber Penang	Karang Gayam	Omben	Sampang	18,00	13,00	15,50	Air Baku	
16	Sumber Tambak	Rapa Daya	Omben	Sampang	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
17	Sumber Rapa Daya	Tambak	Omben	Sampang	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
18	Sumber Pakes	Rapa Daya	Omben	Sampang	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
19	Sumber Dlupangan	Rapa Laok	Omben	Sampang	13,00	9,00	11,00	Air Baku	
20	Sumber Omben	Omben	Omben	Sampang	197,00	143,00	170,00	Air Baku	
21	Sumber Angsoka	Angsoka	Omben	Sampang	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
22	Sumber Umbul	Gersempal	Omben	Sampang	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
23	Sumber Kermala	Jungkarang	Jrengik	Sampang	27,00	15,00	21,00	Air Baku	
24	Sumber Taman	Taman	Jrengik	Sampang	11,00	7,00	9,00	Air Baku	
25	Sumber Pomp. Panyiburan	Panyepen	Jrengik	Sampang	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
26	Sumber Buah	Rombia Barat	Jrengik	Sampang	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
27	Sumber Jungkarang	Jungkarang	Jrengik	Sampang	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
28	Sumber Tanah Merah	Tanah Merah	Torjun	Sampang	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
29	Sumber Nyukapah	Nyukapah	Kedungdung	Sampang	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
30	Sumber Rabasan	Rabasan	Kedungdung	Sampang	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
31	Sumber Telandung	Asem Jaran	Banyuates	Sampang	178,00	144,00	161,00	Air Baku	
32	Sumber Nanga	Tlagah	Banyuates	Sampang	38,00	23,00	30,50	Air Baku	
33	Sumber Baris	Talaga	Banyuates	Sampang	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
34	Sumber Ngolbek	Gadu Barat	Banyuates	Sampang	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
35	Sumber Bira Timur	Bira Timur	Sokobanah	Sampang	85,00	65,00	75,00	Air Baku	
36	Sumber Raja	Rombia Timur	Sokobanah	Sampang	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
III.	KAB. PAMEKASAN :								
1	Sumber Blumbungan	Blumbungan	Larangan	Pamekasan	39,00	28,00	33,50	Air Baku	
2	Sumber Panaguan	Panaguan	Larangan	Pamekasan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
3	Sumber Dempol	Duko Timur	Larangan	Pamekasan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
4	Sumber Batu Karang	Toronan	Pamekasan	Pamekasan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
5	Sumber Sentemen	Lawang Daya	Pademawu	Pamekasan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
6	Sumber Raja	Bicorong	Pakong	Pamekasan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
7	Sumber Penang	Somalang	Pakong	Pamekasan	18,00	13,00	15,50	Air Baku	
8	Sumber Duko	Pakong	Pakong	Pamekasan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
9	Sumber Bungur	Pakong	Pakong	Pamekasan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
10	Sumber Taman Pakong	Pakong	Pakong	Pamekasan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	

No.	Nama Sumber	L o k a s i			Debiet (l/dt)			Pemanfaatan	Ket.
		Desa	Kecamatan	Kabupaten	Musim Hujan	Musim Kemarau	Rata - Rata		
11	Sumber Balang	Bandungan	Pakong	Pamekasan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
12	Sumber Kenek	Bandungan	Pakong	Pamekasan	16,00	3,00	9,50	Air Baku	
13	Sumber Burneh	Bicorong	Pakong	Pamekasan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
14	Sumber Kolpoh	Bicorong	Pakong	Pamekasan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
15	Sumber Bates	Klompang Barat	Pakong	Pamekasan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
16	Sumber Glagas	Klompang Barat	Pakong	Pamekasan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
17	Sumber Lebek	Lebek	Pakong	Pamekasan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
18	Sumber Prompong	Klompang Timur	Pakong	Pamekasan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
19	Sumber Sannak	Bajang	Pakong	Pamekasan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
20	Sumber Bajang	Bajang	Pakong	Pamekasan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
21	Sumber Cangkreng	Cenlece	Pakong	Pamekasan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
22	Sumber Nyato	Seddur	Pakong	Pamekasan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
23	Sumber Kereman	Palalang	Pakong	Pamekasan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
24	Sumber Pancoran	Palalang	Pakong	Pamekasan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
25	Sumber Taman Gangsar	Gengser Laok	Waru	Pamekasan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
26	Sumber Jrangoh	Dempo Timur	Waru	Pamekasan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
27	Sumber Enis	Dempo Timur	Waru	Pamekasan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
28	Sumber Kolbuk	Batu Kerbuy	Waru	Pamekasan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
29	Sumber Taman Waru	Waru Timur	Waru	Pamekasan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
30	Sumber Dempo Timur	Dempo Timur	Waru	Pamekasan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
31	Sumber Angsoka	Batu Kerbuy	Pasean	Pamekasan	13,00	8,00	10,50	Air Baku	
32	Sumber Paojangan	Paojangan	Batu Marmar	Pamekasan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
33	Sumber Ba'oloh	Ambender	Pegantenan	Pamekasan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
34	Sumber Kebun	Ambender	Pegantenan	Pamekasan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
35	Sumber Pegantenan	Pegantenan	Pegantenan	Pamekasan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
36	Sumber Bangsoka	Pegantenan	Pegantenan	Pamekasan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
37	Sumber Sere	Pegantenan	Pegantenan	Pamekasan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
38	Sumber Ombar	Tebul Barat	Pegantenan	Pamekasan	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
IV. KAB. SUMENEP :									
1	Sumber Aeng Baja Raja	Aeng Baja Raja	Saronggi	Sumenep	17,00	10,00	13,50	Air Baku	
2	Sumber Air Mata	Karang Cempaka	Saronggi	Sumenep	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
3	Sumber Pandenan	Errabu	Saronggi	Sumenep	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
4	Sumber Bungur	Sera Tengah	Bluto	Sumenep	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
5	Sumber Taman	Sera Tengah	Bluto	Sumenep	5,00	3,00	4,00	Air Baku	
6	Sumber Bentang	Sera Timur	Bluto	Sumenep	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
7	Sumber Brangung	Bragung	Guluk-guluk	Sumenep	20,00	12,00	16,00	Air Baku	
8	Sumber Parebaan	Bragung	Guluk-guluk	Sumenep	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
9	Sumber Grinih	Bragung	Guluk-guluk	Sumenep	5,00	3,00	4,00	Air Baku	
10	Sumber Buddi	Guluk-guluk	Guluk-guluk	Sumenep	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
11	Sumber Deleman	Guluk-guluk	Guluk-guluk	Sumenep	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
12	Sumber Bunkandang	Guluk-guluk	Guluk-guluk	Sumenep	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
13	Sumber Kasih	Guluk-guluk	Guluk-guluk	Sumenep	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
14	Sumber Torana	Batu Ampar	Guluk-guluk	Sumenep	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
15	Sumber Polay	Batu Ampar	Guluk-guluk	Sumenep	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
16	Sumber Kollaq	Batu Ampar	Guluk-guluk	Sumenep	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
17	Sumber Ngobek	Payudan Daleman	Guluk-guluk	Sumenep	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
18	Sumber Ganja	Payudan Daleman	Guluk-guluk	Sumenep	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
19	Sumber Robuh	Pyd. Daleman	Guluk-guluk	Sumenep	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
20	Sumber Talon	Batu Ampar	Guluk-guluk	Sumenep	-	-	-	Tak Teridentifikasi	

No.	Nama Sumber	L o k a s i			Debiet (l/dt)			Pemanfaatan	Ket.
		Desa	Kecamatan	Kabupaten	Musim Hujan	Musim Kemarau	Rata - Rata		
21	Sumber Bakeong	Bakeong	Guluk-guluk	Sumenep	5,00	3,00	4,00	Air Baku	
22	Sumber Reang	Bakeong	Guluk-guluk	Sumenep	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
23	Sumber Bukoh	Bata'al Timur	Guluk-guluk	Sumenep	25,00	15,00	20,00	Air Baku	
24	Sumber Perengan	Pyd. JKr. Sukun	Ganding	Sumenep	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
25	Sumber Raja Timur	Pyd. JKr. Sukun	Ganding	Sumenep	-	-	-	Tak Teridentifikasi	
26	Sumber Kapoh	Pyd. Nanger	Ganding	Sumenep	-	-	-	Tak Teridentifikasi	

2.3.3. Data Kebutuhan Air

Dalam hal pemanfaatan air atau kebutuhan air, penggunaannya dikelompokkan dalam beberapa kebutuhan, diantaranya adalah untuk kebutuhan air irigasi, Rumah Tangga Perkotaan dan Industri (RKI). Penjelasan kebutuhan masing-masing akan dalam uraian berikut :

1. Kebutuhan Air Irigasi

Areal irigasi atau daerah irigasi (DI) di WS Madura-Bawean untuk tanaman padi, umumnya sangat tumbuh hanya pada musim hujan, karena ketersediaan air cukup. Pada menjelang kemarau ketersediaan air mulai berkurang, maka tanaman yang ada mulai beralih ke polowijo (jagung, kacang tanah, kacang hijau, kacang panjang dsb), dan juga sudah mulai persiapan tanaman tembakau. Status Sistem jaringan irigasi (JI) yang ada terbagi dalam tiga sistem Irigasi, yakni Irigasi Teknis, Irigasi setengah Teknis, dan Irigasi Sederhana. Selebihnya merupakan sawah tadah hujan. Selanjutnya daftar nama-nama DI beserta luasannya di WS Madura-Bawean saat ini dapat dilihat pada **Tabel 2.9**.

Selain areal irigasi juga ada areal tambak, namun air tambak sebagian besar menggunakan air tanah dan air laut atau air payau. Luasan tambak saat ini relatif kecil, dan proyeksi pengembangannya relatif kecil.

2. Kebutuhan Air Rumah Tangga Perkotaan dan Industri (RKI)

Dalam hal pemanfaatan untuk kebutuhan air RKI selalu dihadapkan pada kondisi penyediaan air bersih yang selalu tidak dapat memenuhi secara cukup kebutuhan normal, khususnya air minum, yang diperlukan para pemanfaat. Pemenuhan kebutuhan RKI sampai saat ini dilakukan dengan pengambilan langsung ke sumber air (Sungai atau mata air).

Selanjutnya, proyeksi kebutuhan air RKI diperkirakan meningkat seiring dengan pertumbuhan penduduk dan meningkatnya pertumbuhan industri serta berkembangnya perkotaan. Namun peningkatan kebutuhan diperkirakan sedang saja berdasarkan data pertumbuhan industri di WS Madura-Bawean sampai saat ini.

2.3.4. Data Yang Dibutuhkan Lainnya

Dalam analisa dan pembahasan Review Penyusunan Pola PSDA WS Madura-Bawean, masih diperlukan data lainnya terkait dengan PSDA. Data tersebut diantaranya, adalah data yang berkenaan dengan dinamika Ekonomi, Sosial Budaya dan Lingkungan. Dalam uraian selanjutnya data-data tersebut akan dijelaskan lebih detail.

1. Data Kondisi Ekonomi

2 sektor yang berpengaruh terhadap nilai total Produk Domestik Regional Bruto (PDRB), yaitu sektor pertanian dan sektor perdagangan hotel dan restoran (khususnya Pamekasan dan Sumenep). Dengan adanya dominasi tersebut, apabila terjadi pergeseran atau perubahan pada kedua sektor tersebut, maka total PDRB akan terjadi perubahan pula. Sektor perdagangan hotel dan restoran diprediksi akan menggeser dominasi sektor pertanian, hal ini akan terjadi karena perkembangan sektor perdagangan hotel dan restoran lebih cepat dibandingkan pertanian, apalagi dengan keberadaan jembatan Suramadu, sektor tersebut sangat dirasakan perkembangannya. Hal ini disebabkan, karena sektor pertanian pertumbuhannya lebih lamban karena ketergantungan dengan kondisi alam dan keterbatasan lahan, keterbatasan air, dan keterbatasan sarana dan prasarana produksi (saprodi) pertanian.

Tabel 2.9. Daftar Daerah Irigasi di Wilayah Sungai Madura-Bawean

No.	Daerah Irigasi	Jenis Jaringan (DI/JR)	Status Pemilik (IP/ID)	< 1000 Ha				(1000 - 3000) Ha				> 3000 Ha				Total	Keterangan
				Utuh Kab/Kota	Lintas Kab/Kota	Lintas Prop	Jumlah Luas	Utuh Kab/Kota	Lintas Kab/Kota	Lintas Prop	Jumlah Luas	Utuh Kab/Kota	Lintas Kab/Kota	Lintas Prop	Jumlah Luas		
I	<u>KAB. BANGKALAN :</u>																
1	Sumber Agung	-	-	2,00	-	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	DI:Daerah Irigasi
2	Sumber Durjan	-	-	2,00	-	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	JR:Jar.Rawa
3	Sumber Tatadan	-	-	2,00	-	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	ID:Irigasi Desa
4	Sumber Tancak	-	-	3,00	-	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	IP :Irigasi Pemerintah
5	Sumber Kola	-	-	3,00	-	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	
6	Sumber Banyu Bunih	-	-	4,00	-	-	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4,00	
7	Sumber Pand.Lanjang	-	-	5,00	-	-	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00	
8	Sumber Coralegung	-	-	5,00	-	-	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00	
9	Sumber Amparan	-	-	5,00	-	-	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00	
10	Sumber Binoloh	-	-	5,00	-	-	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00	
11	Sumber Keong	-	-	5,00	-	-	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00	
12	Sumber Taman	-	-	5,00	-	-	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00	
13	Sumber Kwanyar	-	-	7,00	-	-	7,00	-	-	-	-	-	-	-	-	7,00	
14	Sumber Bulung	-	-	8,00	-	-	8,00	-	-	-	-	-	-	-	-	8,00	
15	Sumber Tancak	-	-	10,00	-	-	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00	
16	Sumber Jrangoh	-	-	10,00	-	-	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00	
17	Sumber Banyuajuh	-	-	10,00	-	-	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00	
18	Sumber Bleteran	-	-	13,00	-	-	13,00	-	-	-	-	-	-	-	-	13,00	
19	Sumber Rojing	-	-	13,00	-	-	13,00	-	-	-	-	-	-	-	-	13,00	
20	Dam Batu Korongan	-	-	15,00	-	-	15,00	-	-	-	-	-	-	-	-	15,00	
21	Sumber Rabbah	-	-	16,00	-	-	16,00	-	-	-	-	-	-	-	-	16,00	
22	Sumber Moddung	-	-	17,00	-	-	17,00	-	-	-	-	-	-	-	-	17,00	
23	Dam Korot	-	-	18,00	-	-	18,00	-	-	-	-	-	-	-	-	18,00	
24	Sumber Tabak Agung	-	-	18,00	-	-	18,00	-	-	-	-	-	-	-	-	18,00	
25	Sumber Modung	-	-	20,00	-	-	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-	20,00	
26	Sumber Lancang	-	-	20,00	-	-	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-	20,00	
27	Sumber Banyuloran	-	-	20,00	-	-	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-	20,00	
28	Sumber Gayam	-	-	20,00	-	-	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-	20,00	
29	Sumber Kuning	-	-	20,00	-	-	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-	20,00	
30	Sumber Gayam Karang	-	-	20,00	-	-	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-	20,00	

No.	Daerah Irigasi	Jenis Jaringan (DI/JR)	Status Pemilik (IP/ID)	< 1000 Ha				(1000 - 3000) Ha				> 3000 Ha				Total	Keterangan
				Utuh Kab/Kota	Lintas Kab/Kota	Lintas Prop	Jumlah Luas	Utuh Kab/Kota	Lintas Kab/Kota	Lintas Prop	Jumlah Luas	Utuh Kab/Kota	Lintas Kab/Kota	Lintas Prop	Jumlah Luas		
31	Sumber Rojing	-	-	22,00	-	-	22,00	-	-	-	-	-	-	-	-	22,00	
32	Sumber Klabetan	-	-	22,00	-	-	22,00	-	-	-	-	-	-	-	-	22,00	
33	Sumber Pocong	-	-	25,00	-	-	25,00	-	-	-	-	-	-	-	-	25,00	
34	Sumber Brnungur	-	-	30,00	-	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	
35	Sumber Petong	-	-	30,00	-	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	
36	Sumber Kolbuk	-	-	35,00	-	-	35,00	-	-	-	-	-	-	-	-	35,00	
37	Dam Sepuluh	-	-	35,00	-	-	35,00	-	-	-	-	-	-	-	-	35,00	
38	Sumber Gunelap	-	-	35,00	-	-	35,00	-	-	-	-	-	-	-	-	35,00	
39	Dam Kambah	-	-	35,00	-	-	35,00	-	-	-	-	-	-	-	-	35,00	
40	Dam Banyior	-	-	38,00	-	-	38,00	-	-	-	-	-	-	-	-	38,00	
41	Sumber Pancor	-	-	40,00	-	-	40,00	-	-	-	-	-	-	-	-	40,00	
42	Dam Gondang	-	-	40,00	-	-	40,00	-	-	-	-	-	-	-	-	40,00	
43	Sumber Klampar	-	-	40,00	-	-	40,00	-	-	-	-	-	-	-	-	40,00	
44	Sumber Klompek	-	-	43,00	-	-	43,00	-	-	-	-	-	-	-	-	43,00	
45	Sumber Buwak	-	-	44,00	-	-	44,00	-	-	-	-	-	-	-	-	44,00	
46	Sumber Rajah	-	-	44,00	-	-	44,00	-	-	-	-	-	-	-	-	44,00	
47	Sumber Langkap	-	-	45,00	-	-	45,00	-	-	-	-	-	-	-	-	45,00	
48	Sumber Mantan	-	-	46,00	-	-	46,00	-	-	-	-	-	-	-	-	46,00	
49	Sumber Mancay	-	-	50,00	-	-	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00	
50	Sumber Bangsereh	-	-	50,00	-	-	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00	
51	Dam Kaban	-	-	54,00	-	-	54,00	-	-	-	-	-	-	-	-	54,00	
52	Dam Glagah	-	-	60,00	-	-	60,00	-	-	-	-	-	-	-	-	60,00	
53	Sumber Bindang	-	-	60,00	-	-	60,00	-	-	-	-	-	-	-	-	60,00	
54	Sumber Kopol	-	-	60,00	-	-	60,00	-	-	-	-	-	-	-	-	60,00	
55	Sumber Karang Entang	-	-	65,00	-	-	65,00	-	-	-	-	-	-	-	-	65,00	
56	Sumber Karang Asem	-	-	68,00	-	-	68,00	-	-	-	-	-	-	-	-	68,00	
57	Dam Petapan	-	-	69,00	-	-	69,00	-	-	-	-	-	-	-	-	69,00	
58	Sumber Duwak	-	-	70,00	-	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	
59	Dam Dupok	-	-	70,00	-	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	70,00	
60	Dam Jambu	-	-	73,00	-	-	73,00	-	-	-	-	-	-	-	-	73,00	
61	Sumber Kemarong	-	-	75,00	-	-	75,00	-	-	-	-	-	-	-	-	75,00	
62	Sumber Petrah	-	-	75,00	-	-	75,00	-	-	-	-	-	-	-	-	75,00	

No.	Daerah Irigasi	Jenis Jaringan (DI/JR)	Status Pemilik (IP/ID)	< 1000 Ha				(1000 - 3000) Ha				> 3000 Ha				Total	Keterangan
				Utuh Kab/Kota	Lintas Kab/Kota	Lintas Prop	Jumlah Luas	Utuh Kab/Kota	Lintas Kab/Kota	Lintas Prop	Jumlah Luas	Utuh Kab/Kota	Lintas Kab/Kota	Lintas Prop	Jumlah Luas		
63	Sumber Telang	-	-	75,00	-	-	75,00	-	-	-	-	-	-	-	-	75,00	
64	Sumber Landak	-	-	80,00	-	-	80,00	-	-	-	-	-	-	-	-	80,00	
65	Dam Paorampak	-	-	106,00	-	-	106,00	-	-	-	-	-	-	-	-	106,00	
66	Dam Meneron	-	-	121,00	-	-	121,00	-	-	-	-	-	-	-	-	121,00	
67	Dam Patonaan	-	-	124,00	-	-	124,00	-	-	-	-	-	-	-	-	124,00	
68	Dam Budduk	-	-	128,00	-	-	128,00	-	-	-	-	-	-	-	-	128,00	
69	Sumber Kesatrian	-	-	131,00	-	-	131,00	-	-	-	-	-	-	-	-	131,00	
70	Sumber Buluh	-	-	136,00	-	-	136,00	-	-	-	-	-	-	-	-	136,00	
71	Sumber Sangkeyan	-	-	140,00	-	-	140,00	-	-	-	-	-	-	-	-	140,00	
72	Sumber Gening	-	-	146,00	-	-	146,00	-	-	-	-	-	-	-	-	146,00	
73	Gligis	-	-	150,00	-	-	150,00	-	-	-	-	-	-	-	-	150,00	
74	Dam Lamkajang	-	-	169,00	-	-	169,00	-	-	-	-	-	-	-	-	169,00	
75	Dam Pamarah	-	-	250,00	-	-	250,00	-	-	-	-	-	-	-	-	250,00	
76	Dam Tagungguh	-	-	300,00	-	-	300,00	-	-	-	-	-	-	-	-	300,00	
77	Dam Ombul	-	-	-	-	-	-	1.085,00	-	-	1.085,00	-	-	-	-	1.085,00	
78	Tunjung	-	-	-	-	-	-	1.807,00	-	-	1.807,00	-	-	-	-	1.807,00	
	Sub Jumlah			3.925,00	-	-	3.925,00	2.892,00	-	-	2.892,00	-	-	-	-	6.817,00	
II	KAB. SAMPANG :																
1	Rabah	-	-	1,00	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	
2	Angsokah	-	-	3,00	-	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	
3	Sumber Jungkarang	-	-	3,00	-	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	
4	Dlupangan	-	-	5,00	-	-	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00	
5	Marduko	-	-	5,00	-	-	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00	
6	Karang Taman	-	-	5,00	-	-	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00	
7	Karmala	-	-	5,00	-	-	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00	
8	Panjalin	-	-	5,00	-	-	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00	
9	Blumbung	-	-	5,00	-	-	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00	
10	Kenek	-	-	6,00	-	-	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	6,00	
11	Pakes	-	-	10,00	-	-	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00	
12	Penang	-	-	10,00	-	-	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00	

No.	Daerah Irigasi	Jenis Jaringan (DI/JR)	Status Pemilik (IP/ID)	< 1000 Ha				(1000 - 3000) Ha				> 3000 Ha				Total	Keterangan
				Utuh Kab/Kota	Lintas Kab/Kota	Lintas Prop	Jumlah Luas	Utuh Kab/Kota	Lintas Kab/Kota	Lintas Prop	Jumlah Luas	Utuh Kab/Kota	Lintas Kab/Kota	Lintas Prop	Jumlah Luas		
13	Rapa Daya	-	-	10,00	-	-	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00		
14	Rajah	-	-	10,00	-	-	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00		
15	Rabasan	-	-	15,00	-	-	15,00	-	-	-	-	-	-	-	15,00		
16	Tanah Merah	-	-	17,00	-	-	17,00	-	-	-	-	-	-	-	17,00		
17	Taman	-	-	22,00	-	-	22,00	-	-	-	-	-	-	-	22,00		
18	Nyukapah	-	-	25,00	-	-	25,00	-	-	-	-	-	-	-	25,00		
19	Kembangjeruk	-	-	25,00	-	-	25,00	-	-	-	-	-	-	-	25,00		
20	Sumber Otok	-	-	26,00	-	-	26,00	-	-	-	-	-	-	-	26,00		
21	Dempo Abang	-	-	26,00	-	-	26,00	-	-	-	-	-	-	-	26,00		
22	Umbul	-	-	28,00	-	-	28,00	-	-	-	-	-	-	-	28,00		
23	Kolah	-	-	28,00	-	-	28,00	-	-	-	-	-	-	-	28,00		
24	Sumber Nanga	-	-	33,00	-	-	33,00	-	-	-	-	-	-	-	33,00		
25	Napo Laok	-	-	35,00	-	-	35,00	-	-	-	-	-	-	-	35,00		
26	Rapa Laok	-	-	40,00	-	-	40,00	-	-	-	-	-	-	-	40,00		
27	Tambak	-	-	40,00	-	-	40,00	-	-	-	-	-	-	-	40,00		
28	Balu Karang	-	-	42,00	-	-	42,00	-	-	-	-	-	-	-	42,00		
29	Dharma Camplong	-	-	44,00	-	-	44,00	-	-	-	-	-	-	-	44,00		
30	Panjegan	-	-	55,00	-	-	55,00	-	-	-	-	-	-	-	55,00		
31	Lembung	-	-	55,00	-	-	55,00	-	-	-	-	-	-	-	55,00		
32	Ketapang	-	-	68,00	-	-	68,00	-	-	-	-	-	-	-	68,00		
33	Sbr. Bira Timur	-	-	70,00	-	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	70,00		
34	Torowan	-	-	74,00	-	-	74,00	-	-	-	-	-	-	-	74,00		
35	Panyeburan	-	-	90,00	-	-	90,00	-	-	-	-	-	-	-	90,00		
36	Sumber Kudas	-	-	90,00	-	-	90,00	-	-	-	-	-	-	-	90,00		
37	Brambang	-	-	91,00	-	-	91,00	-	-	-	-	-	-	-	91,00		
38	Sumber Dawuhan	-	-	93,00	-	-	93,00	-	-	-	-	-	-	-	93,00		
39	Brumbung	-	-	95,00	-	-	95,00	-	-	-	-	-	-	-	95,00		
40	Talandung	-	-	144,00	-	-	144,00	-	-	-	-	-	-	-	144,00		
41	Baruh	-	-	150,00	-	-	150,00	-	-	-	-	-	-	-	150,00		
42	Montor	-	-	231,00	-	-	231,00	-	-	-	-	-	-	-	231,00		
43	Banjar Tabulu	-	-	243,00	-	-	243,00	-	-	-	-	-	-	-	243,00		
44	Omben	-	-	350,00	-	-	350,00	-	-	-	-	-	-	-	350,00		

No.	Daerah Irigasi	Jenis Jaringan (DI/JR)	Status Pemilik (IP/ID)	< 1000 Ha				(1000 - 3000) Ha				> 3000 Ha				Total	Keterangan	
				Utuh Kab/Kota	Lintas Kab/Kota	Lintas Prop	Jumlah Luas	Utuh Kab/Kota	Lintas Kab/Kota	Lintas Prop	Jumlah Luas	Utuh Kab/Kota	Lintas Kab/Kota	Lintas Prop	Jumlah Luas			
45	Klampis	-	-	-	-	-	-	2.603,00	-	-	-	2.603,00	-	-	-	-	2.603,00	
	Sub Jumlah			2.428,00	-	-	2.428,00	2.603,00	-	-	-	2.603,00	-	-	-	-	5.031,00	
III	<u>KAB. PAMEKASAN</u>																	
1	Angsokah	-	-	3,00	-	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	
2	Sere	-	-	5,00	-	-	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00	
3	Batu karang	-	-	5,00	-	-	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00	
4	Glagas	-	-	5,00	-	-	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00	
5	Sentaman	-	-	6,00	-	-	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,00	
6	Kenek	-	-	8,00	-	-	8,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,00	
7	Ombar	-	-	10,00	-	-	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00	
8	Jrangoh	-	-	10,00	-	-	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00	
9	Sanip	-	-	10,00	-	-	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00	
10	Kolpoh	-	-	12,00	-	-	12,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	
11	Duko	-	-	13,00	-	-	13,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,00	
12	Bajang	-	-	14,00	-	-	14,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,00	
13	Paojanan	-	-	15,00	-	-	15,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,00	
14	Taman Genser	-	-	15,00	-	-	15,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,00	
15	E n i s	-	-	15,00	-	-	15,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,00	
16	Burneh	-	-	16,00	-	-	16,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,00	
17	Duko I	-	-	19,00	-	-	19,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,00	
18	Ba'oloh	-	-	20,00	-	-	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,00	
19	Kereman	-	-	21,00	-	-	21,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,00	
20	Duko II	-	-	21,00	-	-	21,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,00	
21	Lebek	-	-	23,00	-	-	23,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,00	
22	Cangkrenng	-	-	30,00	-	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	
23	Pancoran	-	-	30,00	-	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	
24	Taman Pakong	-	-	30,00	-	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	
25	Duko II	-	-	33,00	-	-	33,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,00	
26	Dempo Timur	-	-	35,00	-	-	35,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,00	
27	Balang	-	-	35,00	-	-	35,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,00	

No.	Daerah Irigasi	Jenis Jaringan (DI/JR)	Status Pemilik (IP/ID)	< 1000 Ha				(1000 - 3000) Ha				> 3000 Ha				Total	Keterangan	
				Utuh Kab/Kota	Lintas Kab/Kota	Lintas Prop	Jumlah Luas	Utuh Kab/Kota	Lintas Kab/Kota	Lintas Prop	Jumlah Luas	Utuh Kab/Kota	Lintas Kab/Kota	Lintas Prop	Jumlah Luas			
28	Nyato	-	-	43,00	-	-	43,00	-	-	-	-	-	-	-	-	43,00		
29	Bungor	-	-	47,00	-	-	47,00	-	-	-	-	-	-	-	-	47,00		
30	Kebun	-	-	50,00	-	-	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00		
31	Pegantenan	-	-	50,00	-	-	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00		
32	Dempol	-	-	50,00	-	-	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00		
33	Cen-lencen	-	-	51,00	-	-	51,00	-	-	-	-	-	-	-	-	51,00		
34	Taronan	-	-	53,00	-	-	53,00	-	-	-	-	-	-	-	-	53,00		
35	Bales	-	-	72,00	-	-	72,00	-	-	-	-	-	-	-	-	72,00		
36	Kolbuk	-	-	78,00	-	-	78,00	-	-	-	-	-	-	-	-	78,00		
37	Kapt.Blumbungan	-	-	80,00	-	-	80,00	-	-	-	-	-	-	-	-	80,00		
38	Taman Waru	-	-	90,00	-	-	90,00	-	-	-	-	-	-	-	-	90,00		
39	Prompong	-	-	96,00	-	-	96,00	-	-	-	-	-	-	-	-	96,00		
40	Grujugan	-	-	98,00	-	-	98,00	-	-	-	-	-	-	-	-	98,00		
41	D u k o	-	-	98,00	-	-	98,00	-	-	-	-	-	-	-	-	98,00		
42	Batu Bintang	-	-	100,00	-	-	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00		
43	Blumbungan	-	-	121,00	-	-	121,00	-	-	-	-	-	-	-	-	121,00		
44	Bangsokah	-	-	125,00	-	-	125,00	-	-	-	-	-	-	-	-	125,00		
45	Lancar	-	-	138,00	-	-	138,00	-	-	-	-	-	-	-	-	138,00		
46	Panaguan	-	-	151,00	-	-	151,00	-	-	-	-	-	-	-	-	151,00		
47	Klampar	-	-	189,00	-	-	189,00	-	-	-	-	-	-	-	-	189,00		
48	Batu Kerbuy	-	-	190,00	-	-	190,00	-	-	-	-	-	-	-	-	190,00		
49	Penang	-	-	200,00	-	-	200,00	-	-	-	-	-	-	-	-	200,00		
50	Bulai	-	-	238,00	-	-	238,00	-	-	-	-	-	-	-	-	238,00		
51	Polagan	-	-	321,00	-	-	321,00	-	-	-	-	-	-	-	-	321,00		
52	Raja	-	-	542,00	-	-	542,00	-	-	-	-	-	-	-	-	542,00		
53	Samiran	-	-	-	-	-	-	2.462,00	-	-	-	2.462,00	-	-	-	-	2.462,00	
	Sub Jumlah			3.730,00	-	-	3.730,00	2.462,00	-	-	2.462,00	-	-	-	-	6.192,00		
IV	KAB. SUMENEP :																	
A	Payudan																	
1	Sbr. Polay	-	-	7,00	-	-	7,00	-	-	-	-	-	-	-	-	7,00		

No.	Daerah Irigasi	Jenis Jaringan (DI/JR)	Status Pemilik (IP/ID)	< 1000 Ha				(1000 - 3000) Ha				> 3000 Ha				Total	Keterangan
				Utuh Kab/Kota	Lintas Kab/Kota	Lintas Prop	Jumlah Luas	Utuh Kab/Kota	Lintas Kab/Kota	Lintas Prop	Jumlah Luas	Utuh Kab/Kota	Lintas Kab/Kota	Lintas Prop	Jumlah Luas		
2	Sbr. Raja	-	-	7,00	-	-	7,00	-	-	-	-	-	-	-	-	7,00	
3	Sbr. Baris	-	-	7,00	-	-	7,00	-	-	-	-	-	-	-	-	7,00	
4	Sbr. Bunkandang	-	-	10,00	-	-	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00	
5	Sbr. Kasih	-	-	10,00	-	-	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00	
6	Sbr. Daleman	-	-	11,00	-	-	11,00	-	-	-	-	-	-	-	-	11,00	
7	Sbr. Raja Timur	-	-	12,00	-	-	12,00	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	
8	Sbr. Buah	-	-	17,00	-	-	17,00	-	-	-	-	-	-	-	-	17,00	
9	Sbr. Rombu	-	-	19,00	-	-	19,00	-	-	-	-	-	-	-	-	19,00	
10	Sbr. Kolla	-	-	20,00	-	-	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-	20,00	
11	Sbr. Grinih	-	-	21,00	-	-	21,00	-	-	-	-	-	-	-	-	21,00	
12	Sbr. Ngolbek 2	-	-	25,00	-	-	25,00	-	-	-	-	-	-	-	-	25,00	
13	Sbr. Taruna	-	-	26,00	-	-	26,00	-	-	-	-	-	-	-	-	26,00	
14	Sbr. G a n j a	-	-	27,00	-	-	27,00	-	-	-	-	-	-	-	-	27,00	
15	Sbr. Penang	-	-	33,00	-	-	33,00	-	-	-	-	-	-	-	-	33,00	
16	Sbr. Buko	-	-	42,00	-	-	42,00	-	-	-	-	-	-	-	-	42,00	
17	Sbr. Budhi	-	-	43,00	-	-	43,00	-	-	-	-	-	-	-	-	43,00	
18	Sbr. Kapoh	-	-	54,00	-	-	54,00	-	-	-	-	-	-	-	-	54,00	
19	Sbr. Bakeong	-	-	58,00	-	-	58,00	-	-	-	-	-	-	-	-	58,00	
20	Sbr. Parengan	-	-	75,00	-	-	75,00	-	-	-	-	-	-	-	-	75,00	
21	Sbr. Pareba'an	-	-	75,00	-	-	75,00	-	-	-	-	-	-	-	-	75,00	
22	Sbr. Riang	-	-	80,00	-	-	80,00	-	-	-	-	-	-	-	-	80,00	
23	Kali Masjid	-	-	85,00	-	-	85,00	-	-	-	-	-	-	-	-	85,00	
24	Sbr. Talon	-	-	90,00	-	-	90,00	-	-	-	-	-	-	-	-	90,00	
25	Sbr. Bragung	-	-	95,00	-	-	95,00	-	-	-	-	-	-	-	-	95,00	
26	Sbr. Ngolbek	-	-	102,00	-	-	102,00	-	-	-	-	-	-	-	-	102,00	
B	Tambak Agung																
27	Sbr. Blumbang	-	-	10,00	-	-	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00	
28	C a t o h	-	-	19,00	-	-	19,00	-	-	-	-	-	-	-	-	19,00	
29	P e l a t	-	-	116,00	-	-	116,00	-	-	-	-	-	-	-	-	116,00	
30	Tambak Agung	-	-	399,00	-	-	399,00	-	-	-	-	-	-	-	-	399,00	

No.	Daerah Irigasi	Jenis Jaringan (DI/JR)	Status Pemilik (IP/ID)	< 1000 Ha				(1000 - 3000) Ha				> 3000 Ha				Total	Keterangan
				Utuh Kab/Kota	Lintas Kab/Kota	Lintas Prop	Jumlah Luas	Utuh Kab/Kota	Lintas Kab/Kota	Lintas Prop	Jumlah Luas	Utuh Kab/Kota	Lintas Kab/Kota	Lintas Prop	Jumlah Luas		
C	D a s u k																
31	Sbr. Kacing	-	-	13,00	-	-	13,00	-	-	-	-	-	-	-	-	13,00	
32	Sbr. Cerkah	-	-	20,00	-	-	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-	20,00	
33	Sbr. Daleman	-	-	21,00	-	-	21,00	-	-	-	-	-	-	-	-	21,00	
34	Sbr. Pangelen	-	-	33,00	-	-	33,00	-	-	-	-	-	-	-	-	33,00	
35	Kerta Tengah	-	-	51,00	-	-	51,00	-	-	-	-	-	-	-	-	51,00	
36	Sbr. Beluk	-	-	59,00	-	-	59,00	-	-	-	-	-	-	-	-	59,00	
37	Sbr. Nyapar	-	-	92,00	-	-	92,00	-	-	-	-	-	-	-	-	92,00	
D	C a n d i																
38	Sbr. Pancor	-	-	90,00	-	-	90,00	-	-	-	-	-	-	-	-	90,00	
39	Sbr. Ombak	-	-	48,00	-	-	48,00	-	-	-	-	-	-	-	-	48,00	
40	C a n d i	-	-	124,00	-	-	124,00	-	-	-	-	-	-	-	-	124,00	
E	Aeng baja raja																
41	Sbr. Pakamban	-	-	30,00	-	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00	
42	Sbr.Aeng baja raja	-	-	100,00	-	-	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00	
E	Tambak Pereng																
43	Nonsaen I	-	-	78,00	-	-	78,00	-	-	-	-	-	-	-	-	78,00	
44	Nonsaen II	-	-	78,00	-	-	78,00	-	-	-	-	-	-	-	-	78,00	
45	Korcah	-	-	87,00	-	-	87,00	-	-	-	-	-	-	-	-	87,00	
46	Talambung	-	-	140,00	-	-	140,00	-	-	-	-	-	-	-	-	140,00	
47	Tambak Pereng	-	-	228,00	-	-	228,00	-	-	-	-	-	-	-	-	228,00	
F	Karpenang																
48	Sumber Kolla	-	-	96,00	-	-	96,00	-	-	-	-	-	-	-	-	96,00	
49	Karpenang	-	-	158,00	-	-	158,00	-	-	-	-	-	-	-	-	158,00	
G	Braji																
50	Banjar	-	-	187,00	-	-	187,00	-	-	-	-	-	-	-	-	187,00	
51	Banjeru	-	-	194,00	-	-	194,00	-	-	-	-	-	-	-	-	194,00	

No.	Daerah Irigasi	Jenis Jaringan (DI/JR)	Status Pemilik (IP/ID)	< 1000 Ha				(1000 - 3000) Ha				> 3000 Ha				Total	Keterangan	
				Utuh Kab/Kota	Lintas Kab/Kota	Lintas Prop	Jumlah Luas	Utuh Kab/Kota	Lintas Kab/Kota	Lintas Prop	Jumlah Luas	Utuh Kab/Kota	Lintas Kab/Kota	Lintas Prop	Jumlah Luas			
52	Braji	-	-	213,00	-	-	213,00	-	-	-	-	-	-	-	-	213,00		
H	Kangean																	
53	Dam Duko	-	-	150,00	-	-	150,00	-	-	-	-	-	-	-	-	150,00		
54	Dam Bilis-Bilis	-	-	109,00	-	-	109,00	-	-	-	-	-	-	-	-	109,00		
55	Dam Angon-angon	-	-	100,00	-	-	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00		
I	Parsanga																	
56	Parsanga	-	-	500,00	-	-	500,00	-	-	-	-	-	-	-	-	500,00		
J	Kebon Agung																	
57	Kebon Agung	-	-	783,00	-	-	783,00	-	-	-	-	-	-	-	-	783,00		
K	Jepun																	
58	Jepun	-	-	-	-	-	-	1.424,00	-	-	-	1.424,00	-	-	-	-	1.424,00	
	Sub Jumlah			5.377,00	-	-	5.377,00	1.424,00	-	-	1.424,00	-	-	-	-	6.801,00		
	TOTAL			15.460,00	-	-	15.460,00	9.381,00	-	-	9.381,00	-	-	-	-	24.841,00		

2. Data Kondisi Sosial Budaya

Data kondisi sosial budaya ini sangat terkait dengan kesejahteraan penduduk. Ada beberapa indikator kesejahteraan penduduk dari suatu daerah atau wilayah yang dapat dilihat, yaitu:

- a. Kondisi Tingkat Pendidikan Penduduk di WS Madura-Bawean
- b. Kondisi Mata Pencaharian Penduduk di WS Madura-Bawean
- c. Kondisi Pendapatan Penduduk di WS Madura-Bawean

2.4. Identifikasi Kondisi Lingkungan dan Permasalahan

Berkenaan dengan PSDA sangat terkait dengan dua kondisi. Pertama adalah kondisi dan permasalahan yang ada pada sistem sungai, dimana sungai tersebut dibatasi garis sempadan kanan kiri, yang lebih dikenal dengan istilah **IN STREAM**. Kedua adalah kondisi dan permasalahan daerah tangkapan sungai atau diluar garis sempadan, atau yang lebih dikenal dengan **OFF STREAM**. Identifikasi kondisi lingkungan dan permasalahannya yang dimaksudkan disini adalah kondisi dan permasalahan terkait dengan lima aspek PSDA, yakni Konservasi SDA, Pendayagunaan SDA, Pengendalian Daya Rusak Air, Sistem Informasi SDA, dan Peran Serta Masyarakat dalam PSDA. Dalam uraian selanjutnya kondisi dan permasalahan ke 5 (lima) aspek PSDA tersebut akan dijelaskan lebih detail.

2.4.1. Aspek Konservasi Sumberdaya Air

Total lahan kritis di WS Madura-Bawean mulai kategori potensial kritis sampai kritis pada saat ini mencapai luas kurang lebih 345.819,85 Ha, akibat proses erosi yang berlanjut dan kerusakan vegetasi.

Di WS Madura-Bawean, lahan kritis, erosi dan sedimentasi merupakan salah satu permasalahan yang mengancam kelestarian fungsi SDA serta keberlangsungan manfaat yang diperoleh dari upaya pengembangan dan pengelolaan SDA yang telah dilaksanakan. Adapun permasalahan yang terkait dengan Konservasi SDA di Wilayah Sungai Madura-Bawean adalah :

1. Kondisi menurunnya luasan hutan atau perbukitan sebagai daerah resapan air, yang merupakan salah satu sumberdaya yang penting dalam menjaga daya dukung lingkungan terhadap keseimbangan ekosistem.

2. Kondisi masih lemahnya penegakan hukum terhadap pelaku alih fungsi lahan/hutan secara illegal dan pengrusakan atau pengeprasan bukit/sungai oleh penambang liar.
3. Kondisi agradasi (sedimentasi) dan degradasi/erosi sungai akibat pengeprasan bukit dan galian Golongan C (Galian non Mineral).
4. Kondisi pemanfaatan ladang pada kawasan hutan atau perbukitan tidak sesuai dengan kaidah Konservasi.
5. Kondisi pemanfaatan bantaran sungai tidak sesuai dengan peruntukannya.
6. Kondisi kurangnya sosialisasi dan masih rendahnya pemahaman masyarakat tentang Konservasi SDA.

2.4.2. Aspek Pendayagunaan Sumberdaya Air

Permasalahan dalam pendayagunaan SDA di WS Madura-Bawean dapat dijelaskan dalam uraian berikut :

1. Permasalahan belum tersedianya air baku real time (tepat waktu, tepat volume, tepat sasaran, dan tepat kualitas) untuk berbagai kepentingan karena air baku masih tersedia di alam (sungai, mata air, dsb) tanpa adanya rekayasa infrastruktur seperti Waduk dsb.
2. Permasalahan biaya operasi dan pemeliharaan (OP) Irigasi belum memadai sehingga jaringan irigasi (JI) belum berfungsi baik dalam distribusi dan pembagian air irigasi.
3. Permasalahan biaya OP sungai belum memadai sehingga sistem sungai tidak berfungsi optimal.
4. Permasalahan bangunan infrastruktur pengelolaan banjir dan penyediaan air baku masih belum tersedia memadai, sehingga pengendalian banjir dan penyediaan air baku jauh dari yang diharapkan.

2.4.3. Aspek Pengendalian Daya Rusak Air

Permasalahan terkait dengan pengendalian daya rusak air, dapat dijelaskan seperti dalam uraian berikut :

1. Permasalahan pada musim hujan hampir selalu terjadi banjir akibat luapan di beberapa penampang sungai yang tidak memadai.
2. Permasalahan agradasi (sedimentasi) dan degradasi dasar sungai serta erosi lahan dan erosi penampang sungai menyebabkan kapasitas penampang sungai tidak memadai.

3. Permasalahan belum adanya bangunan pengendali banjir, sehingga banjir sulit dikendalikan.
4. Permasalahan penghunian bantaran sungai tidak sesuai dengan peruntukannya.
5. Permasalahan belum adanya system peringatan dini banjir, sehingga sistem mitigasi tidak berjalan seperti rencana.

2.4.4. Permasalahan Pengelolaan Sumberdaya Air, Terkait dengan Sistem Informasi Sumber Daya Air

Permasalahan Pengelolaan Sumberdaya Air, terkait dengan Sistem Informasi Sumber Daya Air, ada beberapa permasalahan seperti dalam uraian berikut :

1. Permasalahan informasi PSDA (dengan 8 Aspek Informasi) tidak seluruhnya telah terinformasi melalui SISDA.
2. Permasalahan informasi PSDA (dengan 8 Aspek Informasi) dan SISDA masih bersifat lokal belum terintegrasi dalam satu sistem SISDA berjenjang dari Kabupaten ke Provinsi dan terus ke Pusat, beroperasi di masing-masing kabupaten atau instansi tingkat provinsi maupun instansi pusat yang ada di daerah.
3. Permasalahan belum adanya kepastian akurasi dan lengkapnya ketersediaan data informasi PSDA (dengan 8 Aspek Informasi) yang tersedia dalam SISDA dimasing-masing instansi kabupaten, instansi provinsi maupun instansi pusat yang ada di daerah.
4. Permasalahan informasi PSDA (dengan 8 Aspek Informasi) dan SISDA yang tersedia dan yang bersifat local masih belum bisa diakses oleh berbagai pihak yang berkepentingan khususnya dalam bidang SDA.
5. Permasalahan belum adanya kebijakan khusus bagi petugas data di instansi-instansi agar petugas bisa mau dan menekuni tugasnya di bidang Informasi PSDA dan SISDA.

2.4.5. Permasalahan Pengelolaan Sumberdaya Air, Terkait dengan Pemberdayaan dan Peningkatan Peran Masyarakat dan Dunia Usaha

Permasalahannya antara lain :

1. Wadah koordinasi TK-PSDA-WS di tujuh WS di Jawa Timur sudah terbentuk, namun operasional masih belum berjalan optimal.

2. Keterlibatan Masyarakat masih dalam bentuk PKM, belum yang bersifat pelatihan.
3. Antusiasme masyarakat untuk pemberdayaan dalam rangka peningkatan kinerja PSDA masih rendah.

2.5. Potensi Sumber Daya Air Yang Masih Bisa Dikembangkan

PSDA di WS Madura Bawean, khususnya pemanfaatan atau pengembangan SDA sampai saat ini masih menunjukkan pemanfaatan yang relatif sedikit, sehingga potensi SDA yang masih memungkinkan untuk dimanfaatkan atau dikembangkan menunjukkan angka yang relatif besar. Ketersediaan dan pemanfaatan potensi SDA tersebut, sangat terkait dengan kondisi dari beberapa hal, diantaranya :

1. Luas WS Madura Bawean (5.626,91 Km²),
2. Cakupan wilayah administratif meliputi lima Kabupaten (Kabupaten Sumenep, Pamekasan, Sampang, Bangkalan, dan Pulau Bawean Kabupaten Gresik).
3. Penduduk di WS Madura Bawean 4.143.545 jiwa (Kabupaten Dalam Angka 2012),
4. Luas sawah 16.201 Ha,
5. Neraca air Jawa Timur (Pengairan Dalam Angka, DPU Pengairan Provinsi Jawa Timur Tahun 2011) estimasi potensi air WS Madura-Bawean (Kabupaten Sumenep, Pamekasan, Sampang, dan Bangkalan, serta Pulau Bawean Kabupaten Gresik) adalah sebesar $3.660,68 \times 10^6 \text{m}^3$ dengan data pemanfaatan (pertanian, RKI) diperhitungkan $1.332,83 \times 10^6 \text{m}^3$, atau 36,41 %. Dengan demikian perhitungan saldo diperkirakan sebesar $2.328,05 \times 10^6 \text{m}^3$.
6. Waduk atau tampungan air skala besar baru ada 2 (dua), yakni waduk Klampis dan Waduk nipah di Kabupaten Sampang untuk tampungan air dalam skala kecil atau embung relatif banyak.
7. Bendung irigasai baru 50 (lima puluhan), relatif sedikit
8. Pompa irigasi air tanah 176 buah
9. Mata air 143 buah

Dari identifikasi yang telah dilakukan terhadap potensi SDA yang masih bisa dikembangkan menunjukkan adanya potensi yang masih relatif banyak dan sangat memungkinkan untuk dikembangkan untuk kepentingan dimasa depan. Untuk lebih memudahkan dalam penyusunan rancangan pola pengelolaan sumber daya air (PSDA), maka pengembangannya dapat dikelompokkan dalam **kegiatan fisik**

dan **kegiatan non fisik** dari masing-masing 5 (lima) aspek PSDA. Selanjutnya dalam uraian berikut masing-masing aspek akan dijelaskan lebih detail.

2.5.1. Identifikasi Potensi Sumber Daya Air Yang Bisa Dikembangkan Terkait dengan Kegiatan Konservasi Sumber Daya Air

Adanya potensi sumber daya air (SDA) di WS Madura Bawean yang masih memungkinkan atau bisa dikembangkan dalam rangka Konservasi SDA, adalah kegiatan-kegiatan diantaranya seperti dalam uraian berikut :

1. Kegiatan perlindungan dan pelestarian sumber air, yang ditujukan untuk melindungi dan melestarikan sumber air beserta lingkungan keberadaannya, terhadap kerusakan dan gangguan yang disebabkan oleh daya alam, termasuk kekeringan dan yang disebabkan oleh tindakan manusia. Misalnya konservasi daerah tangkapan air di sekitar mata air Omben kabupaten Sampang. Konservasi SDA di hulu waduk klampis dsb.
2. Kegiatan pengawetan air ditujukan untuk memelihara keberadaan dan ketersediaan air atau kuantitas air sesuai fungsi dan manfaatnya.
3. Pengelolaan kualitas air dan pengendalian pencemaran air ditujukan untuk mempertahankan dan memulihkan kualitas air yang masuk dan yang ada pada sumber-sumber air.

Kegiatan-kegiatan Konservasi SDA seperti dijelaskan tersebut diatas, kegiatan pengembangannya bisa dikelompokkan dalam **kegiatan fisik** dan **kegiatan non fisik** baik itu secara vegetatif dan atau sipil teknis melalui pendekatan sosial, budaya dan ekonomi.

2.5.2. Identifikasi Potensi Sumber Daya Air Yang Bisa Dikembangkan Terkait dengan Kegiatan Pendayagunaan Sumber Daya Air

Terkait dengan kegiatan pendayagunaan SDA, potensi SDA yang masih memungkinkan atau bisa dikembangkan adalah kegiatan-kegiatan dalam pemanfaatan SDA secara berkelanjutan dengan mengutamakan pemenuhan kebutuhan pokok kehidupan masyarakat secara adil.

2.5.3. Identifikasi Potensi Sumber Daya Air Yang Bisa Dikembangkan Terkait dengan Kegiatan Pengendalian Daya Rusak Air

PSDA terkait dengan pengendalian daya rusak air, yang masih memungkinkan atau bisa dikembangkan adalah kegiatan-kegiatan dalam upaya pencegahan, penanggulangan, dan pemulihan. **Identifikasi Potensi**

Sumber Daya Air Yang Bisa Dikembangkan Terkait dengan Kegiatan Sistem Informasi Sumber Daya Air

Terkait Potensi PSDA yang masih memungkinkan atau bisa dikembangkan dalam rangka Sistem Informasi Sumber Daya Air (SISDA), adalah kegiatan-kegiatan diantaranya seperti dalam uraian berikut :

1. Pemerintah dan pemerintah daerah menyiapkan penyelenggaraan pengelolaan SISDA sesuai kewenangannya, dimana SISDA merupakan jaringan Informasi SDA yang tersebar dan dikelola oleh berbagai institusi. SISDA ini harus dapat diakses oleh seluruh para pemilik kepentingan dalam bidang SDA.
2. Menata informasi SDA yang terdiri dari informasi,
 - a. Informasi kondisi hidrologis
 - b. Informasi kondisi hidrometeorologis
 - c. Informasi kondisi hidrogeologis
 - d. Informasi kondisi kebijakan sumber daya air (SDA)
 - e. Informasi kondisi Prasarana SDA
 - f. Teknologi SDA
 - g. Lingkungan pada SDA dan sekitarnya
 - h. Informasi kondisi kegiatan sosial ekonomi budaya masyarakat yang terkait dengan SDA.

Kegiatan-kegiatan SISDA seperti dijelaskan tersebut diatas, kegiatan pengembangannya bisa dikelompokkan dalam **kegiatan fisik** dan **kegiatan non fisik**. Selanjutnya kegiatan-kegiatan tersebut akan diuraikan lebih lanjut dalam penjelasan berikut :

1. Kegiatan non Fisik
 - a. Membuat SISDA dengan sistem data base yang dapat menyediakan data informasi SDA (8 komponen seperti tersebut diatas) yang memadai baik kualitas maupun kuantitas, dan dapat diakses oleh seluruh pemilik kepentingan terkait dengan PSDA.
 - b. Membuat sistem pelayanan data SDA yang memudahkan dan mampu melayani dan mencukupi kebutuhan masyarakat dan swasta.
2. Kegiatan Fisik
 - a. Pemasangan peralatan sistem peringatan dini banjir pada DAS yang dianggap potensi banjir/banjir bandang.
 - b. Pengadaan perangkat keras dan perangkat lunak untuk SISDA.

2.5.4. Identifikasi Potensi Sumber Daya Air Yang Bisa Dikembangkan Terkait dengan Kegiatan Pemberdayaan Masyarakat

Potensi sumber daya air (SDA) yang masih memungkinkan atau bisa dikembangkan dalam kegiatan pemberdayaan Masyarakat, terkait dengan PSDA adalah kegiatan-kegiatan seperti yang akan dijelaskan dalam uraian berikut :

1. Pemerintah dan pemerintah daerah menyusun dan menyelenggarakan pemberdayaan para pemilik kepentingan dan kelembagaan SDA serta masyarakat secara terencana dan sistematis untuk meningkatkan kinerja PSDA.
2. Pemberdayaan dilaksanakan mulai tahapan perencanaan, pelaksanaan konstruksi, pengawasan, operasi dan pemeliharaan, SDA.

Kegiatan-kegiatan pemberdayaan masyarakat seperti dijelaskan tersebut diatas, kegiatan pengembangannya bisa dikelompokkan dalam **kegiatan non fisik**. Selanjutnya kegiatan-kegiatan tersebut akan diuraikan lebih lanjut dalam penjelasan berikut :

1. Kegiatan non Fisik
 - a. Sosialisasi kegiatan PSDA secara periodik atau rutin kepada masyarakat melalui kegiatan konsultasi masyarakat.
 - b. Pendidikan dan pelatihan PSDA kepada pengelola SDA secara bertahap dan berjenjang.
 - c. Melakukan kerjasama dengan berbagai para pemilik kepentingan (stakeholders) terkait SDA untuk menjamin kelangsungan pengelolaan melalui kemitraan antar lembaga pengelola SDA.
 - d. Pembentukan lembaga pengelola atau badan layanan umum sarana prasarana SDA ditingkat Wilayah Sungai (WS).
 - e. Penetapan peraturan tentang pentingnya koordinasi tingkat lintas kabupaten/kota dalam PSDA.
 - f. Penyusunan standar kompetensi SDM dalam PSDA melalui pelatihan dan pendidikan standar mutu pengelola SDA.

BAB III

ANALISA DATA

Analisa data dimaksudkan adalah analisa terhadap data-data sebelumnya yaitu data umum, data pengelolaan sumber daya air, data sumber daya air, data kebutuhan air, dan data lainnya dalam rangka penyusunan Review Pola PSDA WS Madura Bawean. Untuk memperoleh kesempurnaan dalam penyusunan pola ini, maka ada beberapa hal-hal yang harus diperhatikan atau digunakan dalam analisa tersebut. Hal-hal yang dimaksud dapat dijelaskan seperti dalam uraian berikut :

1. Penggunaan Asumsi, Kriteria dan Standar penyusunan Pola PSDA WS Madura Bawean.
2. Perkiraan skenario kondisi ekonomi, politik, perubahan iklim pada WS Madura Bawean.
3. Pilihan Alternatif strategi PSDA ditinjau menurut lima aspek PSDA berdasarkan setiap sekenarionya.

Masing-masing hal tersebut diatas akan dijelaskan lebih detail dalam uraian berikut :

3.1. Asumsi, Kriteria, dan Standar Penyusunan Pola

Dalam hal untuk lebih meningkatkan akurasi dalam penyusunan Review Pola PSDA Madura ada beberapa asumsi, kriteria dan standar yang perlu diambil dan digunakan dalam analisa. Asumsi, kriteria dan standar yang digunakan adalah yang telah berlaku dilingkungan Kementerian Pekerjaan Umum Republik Indonesia, Direktorat Jenderal (Ditjen) SDA dan pemerintah daerah provinsi JawaTimur, serta ketentuan-ketentuan lainnya. Hal ini dimaksudkan untuk lebih memudahkan dalam penyusunan dan memperkecil deviasi yang mungkin terjadi bila nantinya rancangan tersebut direalisasikan.

Tabel 3.1 Asumsi, Kriteria dan Standar dalam Penyusunan Pola Pengelolaan SDA WS Madura-Bawean

NO	KRITERIA	STANDAR
1	Kebutuhan air irigasi	Standar Kriteria Perencanaan Irigasi KP-01

NO	KRITERIA	STANDAR			
2	Standar Kebutuhan Air Bersih Rumah Tangga	Kategori Kota	Jumlah penduduk (jiwa)	Kebutuhan Air (L/O/H)	
		- Kota Kecamatan/Desa	3.000 - 20.000	60 - 90	
		- Kota Kecil	20.000 - 100.000	90 - 110	
		- Kota sedang	100.000 - 500.000	100 - 125	
		- Kota Besar	500.000 - 1.000.000	120 - 150	
		- Metropolitan	> 1.000.000	150 - 200	
3	Standar Kebutuhan Air Perkotaan	Untuk konsumsi kebutuhan air melalui sambungan langsung(SL) = 120 l/org/hr, kebutuhan air melalui Hidran Umum (HU) = 45 l/org/hr, peningkatan rasio pelayanan melalui SL : HU = 90% : 10% menjadi 95% : 5%, penurunan kehilangan air di jaringan dari 28% menjadi 20%, Konsumsi kebutuhan air melalui SL di pedesaan = 90 l/org/hr, Konsumsi kebutuhan air melalui Hidran Umum di pedesaan = 30 l/org/hr, peningkatan rasio pelayanan melalui SL : HU di pedesaan dari 49% : 51% menjadi 50% : 50%			
4	Standar Kebutuhan Air Industri	$KAI = \% P \times AP \times RL \text{ Liter/orang/hari}$ dimana : KAI = Kebutuhan air industri % P = Persentase asumsi penduduk AP = Kebutuhan air industri per tenaga kerja RL = Rerata layanan, diperhitungkan konstan 70%			
5	Standar Kualitas Air	Kelas Mutu	Keterangan		
		Kelas I	Air yang dapat digunakan sebagai air minum secara langsung tanpa pengelolaan terlebih dahulu		
		Kelas II	Air yang dapat digunakan sebagai air baku air minum		
		Kelas III	Air yang dapat digunakan sebagai perikanan dan peternakan		
		Kelas IV	Air yang dapat digunakan untuk pertanian dan dapat dimanfaatkan untuk usaha perkotaan, industry, dan pembangkit tenaga listrik		

NO	KRITERIA	STANDAR																
6	Standar Kuantitas dan Kualitas Erosi	<p>Menggunakan Model USLE (Universal Soil Loss Equation)</p> $A = R.K.Ls.C.P$ <p>Dimana :</p> $R = 1,119 \cdot Rm^{1,211} \cdot D^{-0,474} \cdot M^{0,526}$ $K = (2,713x^{1,14} \cdot 10^{-4}(12-a)+3,25(b-2)+2,5(c-2))100$ $Ls = (1/73)^{0,45} \cdot (0,43+0,3s+0,043s^2)$ <p>A = Jumlah tanah yang tererosi (ton/ha/tahun)</p> <p>R = Faktor hujan dan aliran permukaan</p> <p>K = Faktor eridibitas tanah</p> <p>Ls = Faktor panjang dan kemiringan lereng</p> <p>C = Faktor vegetasi penutup tanah dan pengelolaan tanaman</p> <p>P = Faktor tindakan manusia dalam konservasi tanah</p> <table border="1" data-bbox="553 1123 1206 1472"> <thead> <tr> <th data-bbox="553 1123 870 1198">Tingkat Erosi</th> <th data-bbox="870 1123 1206 1198">Laju Erosi (ton/ha/th)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="553 1198 870 1248">Sangat Ringan</td> <td data-bbox="870 1198 1206 1248">0 - 6,25</td> </tr> <tr> <td data-bbox="553 1248 870 1298">Ringan</td> <td data-bbox="870 1248 1206 1298">6,25 - 62,5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="553 1298 870 1348">Sedang</td> <td data-bbox="870 1298 1206 1348">62,5 - 167,5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="553 1348 870 1398">Berat</td> <td data-bbox="870 1348 1206 1398">167,5 - 625</td> </tr> <tr> <td data-bbox="553 1398 870 1447">Sangat Kritis</td> <td data-bbox="870 1398 1206 1447">625 - 2.500</td> </tr> <tr> <td data-bbox="553 1447 870 1472">Katas Tropik</td> <td data-bbox="870 1447 1206 1472">> 2.500</td> </tr> </tbody> </table>			Tingkat Erosi	Laju Erosi (ton/ha/th)	Sangat Ringan	0 - 6,25	Ringan	6,25 - 62,5	Sedang	62,5 - 167,5	Berat	167,5 - 625	Sangat Kritis	625 - 2.500	Katas Tropik	> 2.500
Tingkat Erosi	Laju Erosi (ton/ha/th)																	
Sangat Ringan	0 - 6,25																	
Ringan	6,25 - 62,5																	
Sedang	62,5 - 167,5																	
Berat	167,5 - 625																	
Sangat Kritis	625 - 2.500																	
Katas Tropik	> 2.500																	
7	Standar Kerentanan Gerakan Tanah	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="553 1472 870 1559">Tingkat Kerentanan</th> <th data-bbox="870 1472 1105 1559">Kriteria</th> <th data-bbox="1105 1472 1325 1559">Kondisi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="553 1559 870 2247">Tinggi</td> <td data-bbox="870 1559 1105 2247">Parameter-parameter kunci, pengontrol gerakan tanah mengkondisikan suatu zona, sedemikian rupa sehingga lereng-lereng pada zona tersebut hampir selalu mengalami gerakan apabila terjadi pemicu</td> <td data-bbox="1105 1559 1325 2247">Sering terjadi gerakan pada salah satu lereng apabila terjadi pemicu</td> </tr> </tbody> </table>	Tingkat Kerentanan	Kriteria	Kondisi	Tinggi	Parameter-parameter kunci, pengontrol gerakan tanah mengkondisikan suatu zona, sedemikian rupa sehingga lereng-lereng pada zona tersebut hampir selalu mengalami gerakan apabila terjadi pemicu	Sering terjadi gerakan pada salah satu lereng apabila terjadi pemicu										
Tingkat Kerentanan	Kriteria	Kondisi																
Tinggi	Parameter-parameter kunci, pengontrol gerakan tanah mengkondisikan suatu zona, sedemikian rupa sehingga lereng-lereng pada zona tersebut hampir selalu mengalami gerakan apabila terjadi pemicu	Sering terjadi gerakan pada salah satu lereng apabila terjadi pemicu																

NO	KRITERIA	STANDAR			
		Menengah	Parameter-parameter kunci, pengontrol gerakan tanah mengkondisikan suatu zona, sedemikian rupa sehingga lereng-lereng pada zona tersebut kadang-kadang mengalami gerakan apabila terjadi pemicu	Kadang-kadang terjadi gerakan pada salah satu lereng apabila terjadi pemicu	
		Rendah	Parameter-parameter kunci, pengontrol gerakan tanah mengkondisikan suatu zona, sedemikian rupa sehingga lereng-lereng pada zona tersebut jarang mengalami gerakan apabila terjadi pemicu	Jarang terjadi gerakan pada salah satu lereng apabila terjadi pemicu	
		Sangat Rendah	Parameter-parameter kunci, pengontrol gerakan tanah mengkondisikan suatu zona, sedemikian rupa sehingga lereng-lereng pada zona tersebut hampir tidak pernah mengalami gerakan apabila terjadi pemicu	Tidak pernah terjadi gerakan pada salah satu lereng apabila terjadi pemicu	

3.2. Skenario Kondisi Ekonomi, Politik, Perubahan Iklim pada Wilayah Sungai Madura-Bawean

Skenario kondisi wilayah sungai merupakan asumsi tentang kondisi pada masa yang akan datang yang mungkin terjadi, misalnya kondisi perekonomian,

perubahan iklim, atau perubahan politik. Ada beberapa faktor utama yang harus dipertimbangkan dalam analisa skenario terkait dengan prediksi kondisi pengelolaan sumber daya air (PSDA) yang nantinya diharapkan. Faktor tersebut adalah **faktor kondisi ekonomi, faktor politik, dan faktor perubahan iklim**. Kombinasi beberapa kondisi dari masing-masing ketiga faktor tersebut akan memberikan beberapa skenario kondisi yang menjadi pilihan dalam penyusunan Pola PSDA-WS Madura Bawean. Dalam uraian berikut kombinasi dari masing-masing kondisi ketiga faktor tersebut akan diurai lebih detail seperti terlihat pada **Tabel 3.2.** dan **Tabel 3.3.**

Tabel 3.2. Kondisi Politik dan Ekonomi

No.	Uraian	Kondisi	
		+	-
1	Kondisi Politik		
a	Keinginan/Dukungan Politik	Kuat	Lemah
b	Koordinasi antara Pemerintah (Pusat) dan Pemerintah Daerah (Provinsi dan Kabupaten)	Lancar	Sulit
c	Kebijakan Pemerintah	Konsisten	Tidak Konsisten
d	Kebijakan terhadap PSDA	Pro PSDA	Tidak Pro PSDA
2	Kondisi Ekonomi		
a	Kondisi Pertumbuhan	Tinggi	Rendah
b	Urgensi PSDA	Tinggi	Rendah
c	Anggaran	Memadahi	Tidak Memadahi

Tabel 3.3. Kombinasi Kondisi Politik dan Ekonomi

No.	Kondisi		Kombinasi	Pertumbuhan Ekonomi
	Politik	Ekonomi		
1	+	-	+ & -	Sedang
2	+	+	+ & +	Tinggi
3	-	-	- & -	Rendah
4	-	+	- & +	Sedang

Dari tabel tersebut diatas dengan berbagai kondisi politik dan kondisi ekonomi akan memberikan beberapa skenario Pola PSDA WS Madura Bawean, yakni :

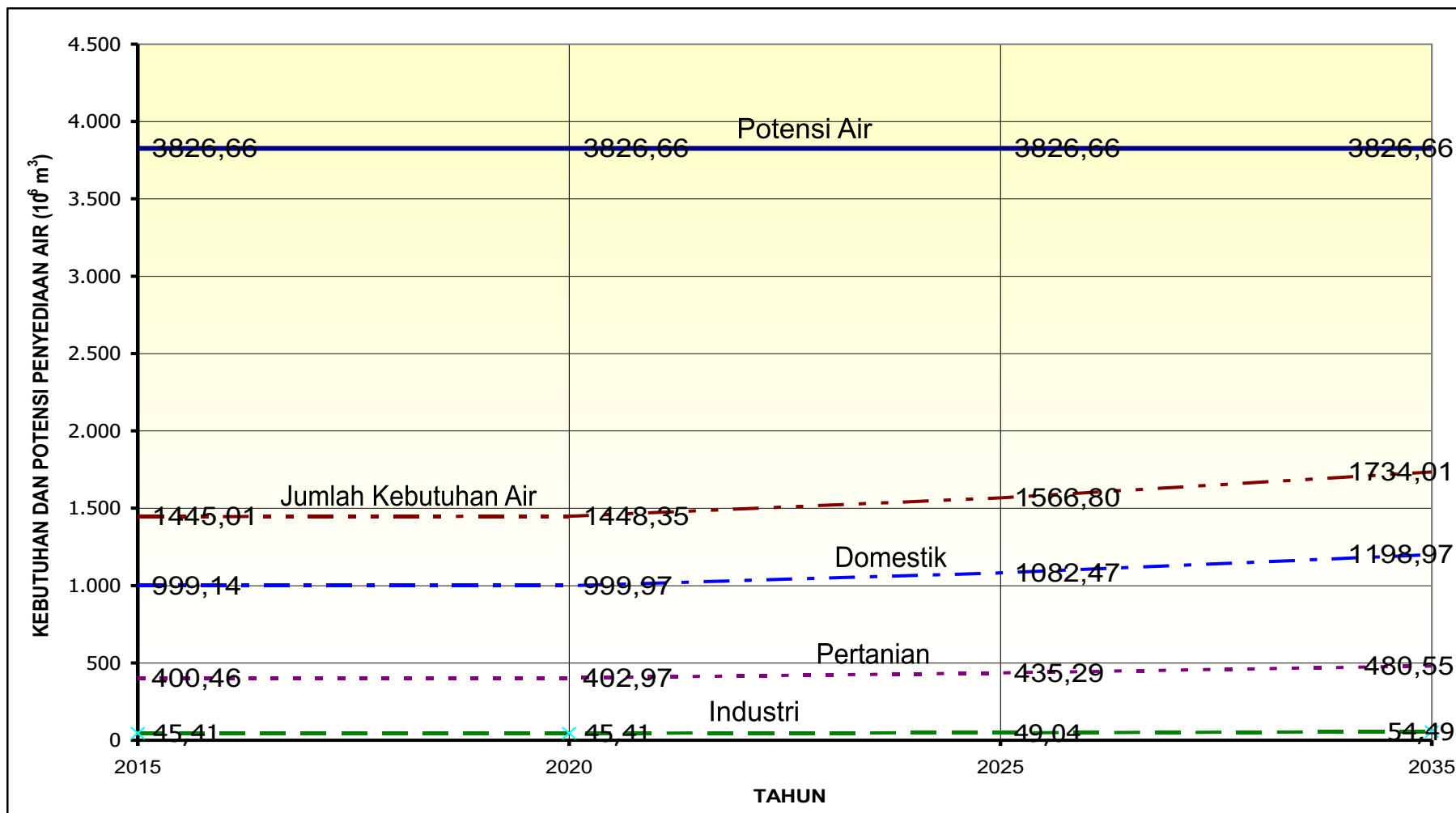
1. Skenario 1 : Pola PSDA Bila Pertumbuhan Ekonomi Rendah (< 4,5 %)
2. Skenario 2 : Pola PSDA Pertumbuhan Ekonomi Sedang (4,5 % - 6,5 %)
3. Skenario 3 : Pola PSDA Pertumbuhan Ekonomi Tinggi (> 6,5 %).

Potensi air yang ada di WS. Madura-Bawean dimanfaatkan untuk berbagai keperluan, diantaranya untuk pemenuhan suplai air domestik, industri maupun irigasi. Tabel dan gambar neraca air setiap skenario dapat dilihat pada halaman berikut.

Tabel 3.4. Neraca Air Permukaan Bila Skenario Pertumbuhan Ekonomi Rendah

No.	Kabupaten	Proyeksi Tahun	Catchment Area Km ²	Potensi Air / Aktiva 10 ⁶ m ³	Kebutuhan Air / Passiva					Saldo	
					Domestik	Pertanian	Industri	Jumlah		10 ⁶ m ³	%
					10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	%		
1	Bangkalan	2015	1.570,01	1.318,71	156,22	153,76	12,61	322,59	24,46	996,12	75,54
		2020			156,22	153,76	12,61	322,59	24,46	996,12	75,54
		2025			171,84	169,14	13,87	354,85	26,91	963,86	73,09
		2035			187,46	184,51	15,13	387,11	29,36	931,60	70,64
2	Sampang	2015	1.005,75	993,89	171,64	53,98	9,46	235,08	23,65	758,81	76,35
		2020			171,64	53,98	9,46	235,08	23,65	758,81	76,35
		2025			172,22	54,16	9,49	235,88	23,73	758,01	76,27
		2035			205,97	64,78	11,35	282,10	28,38	711,79	71,62
3	Pamekasan	2015	824,99	693,63	416,41	11,55	11,04	439,00	63,29	254,63	36,71
		2020			416,41	11,55	11,04	439,00	63,29	254,63	36,71
		2025			458,05	12,71	12,14	482,90	69,62	210,73	30,38
		2035			499,69	13,86	13,25	526,80	75,95	166,83	24,05
4	Sumenep	2015	2.026,08	654,65	238,33	130,94	12,30	381,57	58,29	273,08	41,71
		2020			238,33	130,94	12,30	381,57	58,29	273,08	41,71
		2025			262,16	144,03	13,53	419,73	64,11	234,92	35,89
		2035			286,00	157,13	14,76	457,88	69,94	196,77	30,06
5	Pulau Bawean /Gresik	2015	200,08	165,78	16,54	50,23	-	66,77	40,28	99,01	59,72
		2020			17,37	52,74	-	70,11	42,29	95,67	57,71
		2025			18,19	55,25	-	73,45	44,30	92,33	55,70
		2035			19,85	60,28	-	80,12	48,33	85,66	51,67
	Total WS Madura Bawean	2015	5.626,91	3.826,66	999,14	400,46	45,41	1.445,01	41,99	2.381,65	58,01
		2020			999,97	402,97	45,41	1.448,35	42,40	2.378,31	57,60
		2025			1.082,47	435,29	49,04	1.566,80	45,74	2.259,86	54,26
		2035			1.198,97	480,55	54,49	1.734,01	50,39	2.092,65	49,61

Sumber : Hasil Analisa



Sumber : Hasil Analisa

Gambar 3.1. Neraca Air Pola PSDA WS Madura Bawean Bila Pertumbuhan Ekonomi Rendah

Tabel 3.5. Neraca Air Permukaan Tahun 2015 WS Madura Bawean Masing-Masing DAS Skenario Pertumbuhan Ekonomi Rendah

No.	Kabupaten / DAS	Proyeksi Tahun	Catchment Area Km ²	Potensi Air / Aktiva 10 ⁶ m ³	Kebutuhan Air / Passiva					Saldo	
					Domestik 10 ⁶ m ³	Pertanian 10 ⁶ m ³	Industri 10 ⁶ m ³	Jumlah		10 ⁶ m ³	%
								10 ⁶ m ³	%		
I	Bangkalan	2015									
	1 Tambangan		152,20	127,84	15,14	14,91	1,22	31,27		96,57	
	2 Bekapok		3,46	2,91	0,34	0,34	0,03	0,71		2,20	
	3 Rojing		10,05	8,44	1,00	0,98	0,08	2,06		6,38	
	4 Tanggun Degeh		2,61	2,19	0,26	0,26	0,02	0,54		1,66	
	5 Larangan Giintong		3,15	2,65	0,31	0,31	0,03	0,65		2,00	
	6 Maneron		8,94	7,51	0,89	0,88	0,07	1,84		5,67	
	7 Patesan		17,31	14,54	1,72	1,70	0,14	3,56		10,98	
	8 Banyuur		6,68	5,61	0,66	0,65	0,05	1,37		4,24	
	9 Jilabune		4,54	3,81	0,45	0,44	0,04	0,93		2,88	
	10 Lembung Paseser		1,94	1,63	0,19	0,19	0,02	0,40		1,23	
	11 Terpong		19,70	16,55	1,96	1,93	0,16	4,05		12,50	
	12 Budur		52,10	43,76	5,18	5,10	0,42	10,70		33,06	
	13 Bumi Anyar		17,56	14,75	1,75	1,72	0,14	3,61		11,14	
	14 Blega		572,00	480,44	56,92	56,02	4,59	117,53		362,92	
	15 Taman		1,18	0,99	0,12	0,12	0,01	0,24		0,75	
	16 Labuhan Timur		1,86	1,56	0,19	0,18	0,01	0,38		1,18	
	17 Labuhan Tengah		2,29	1,92	0,23	0,22	0,02	0,47		1,45	
	18 Labuhan Barat		1,12	0,94	0,11	0,11	0,01	0,23		0,71	
	19 Noreh Timur		1,54	1,29	0,15	0,15	0,01	0,32		0,98	
	20 Noreh Barat		2,34	1,97	0,23	0,23	0,02	0,48		1,48	
	21 Pateraman Timur		1,27	1,07	0,13	0,12	0,01	0,26		0,81	
	22 Pateraman Barat		12,60	10,58	1,25	1,23	0,10	2,59		7,99	
	23 Sumber Kolla		49,61	41,67	4,94	4,86	0,40	10,19		31,48	
	24 Mancel		7,43	6,24	0,74	0,73	0,06	1,53		4,71	
	25 Sowa'an		1,38	1,16	0,14	0,14	0,01	0,28		0,88	
	26 Modung		3,73	3,13	0,37	0,37	0,03	0,77		2,37	
	27 Jangjang		33,71	28,31	3,35	3,30	0,27	6,93		21,39	
	28 Pandan		9,73	8,17	0,97	0,95	0,08	2,00		6,17	
	29 Marombuh		8,56	7,19	0,85	0,84	0,07	1,76		5,43	
	30 Koalas		25,06	21,05	2,49	2,45	0,20	5,15		15,90	
	31 Kwanyar Barat		2,70	2,27	0,27	0,26	0,02	0,55		1,71	
	32 Tebbul Timur		0,81	0,68	0,08	0,08	0,01	0,17		0,51	
	33 Tebbul Barat		1,14	0,96	0,11	0,11	0,01	0,23		0,72	
	34 Bunajih		1,56	1,31	0,16	0,15	0,01	0,32		0,99	
	35 Sukolilo		9,92	8,33	0,99	0,97	0,08	2,04		6,29	
	36 Baengas		16,77	14,09	1,67	1,64	0,13	3,45		10,64	
	37 Morkepek		1,91	1,60	0,19	0,19	0,02	0,39		1,21	
	38 Pangpong Timur		4,79	4,02	0,48	0,47	0,04	0,98		3,04	
	39 Kresek		2,96	2,49	0,29	0,29	0,02	0,61		1,88	
	40 Tanjung Jati		1,97	1,65	0,20	0,19	0,02	0,40		1,25	
	41 Pangpong Barat		5,69	4,78	0,57	0,56	0,05	1,17		3,61	
	42 Kebun Selatan		25,64	21,54	2,55	2,51	0,21	5,27		16,27	
	43 Kebun Utara		50,78	42,65	5,05	4,97	0,41	10,43		32,22	
	44 Gladak Lanjang		25,67	21,56	2,55	2,51	0,21	5,27		16,29	
	45 Gunungan		73,45	61,69	7,31	7,19	0,59	15,09		46,60	
	46 Paloh		10,38	8,72	1,03	1,02	0,08	2,13		6,59	
	47 Tunjung		194,00	162,95	19,30	19,00	1,56	39,86		123,09	
	48 Sabiyan		20,97	17,61	2,09	2,05	0,17	4,31		13,30	
	49 Julang		50,41	42,34	5,02	4,94	0,40	10,36		31,98	
	50 Asemtanto		32,84	27,58	3,27	3,22	0,26	6,75		20,84	
			1.570,01	1.318,71	156,22	153,76	12,61	322,59	24,46	996,12	75,54
II	Sampang	2015									
	1 Gomorong		34,23	33,83	5,84	1,84	0,32	8,00		25,83	
	2 Masaran		8,17	8,07	1,39	0,44	0,08	1,91		6,16	
	3 Nipah		99,44	98,27	16,97	5,34	0,94	23,24		75,02	
	4 Brambang		25,54	25,24	4,36	1,37	0,24	5,97		19,27	
	5 Rabiyan		5,53	5,46	0,94	0,30	0,05	1,29		4,17	
	6 Ketapang Barat		2,89	2,86	0,49	0,16	0,03	0,68		2,18	
	7 Mandiri		20,94	20,69	3,57	1,12	0,20	4,89		15,80	
	8 Sodung		100,63	99,44	17,17	5,40	0,95	23,52		75,92	

No.	Kabupaten / DAS	Proyeksi Tahun	Catchment Area Km ²	Potensi Air / Aktiva 10 ⁶ m ³	Kebutuhan Air / Passiva					Saldo	
					Domestik	Pertanian	Industri	Jumlah		10 ⁶ m ³	%
					10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	%		
9	Ktapang timur		1,76	1,74	0,30	0,09	0,02	0,41		1,33	
10	Bulanjang		2,70	2,67	0,46	0,14	0,03	0,63		2,04	
11	Ambat		1,46	1,44	0,25	0,08	0,01	0,34		1,10	
12	Kramat		9,73	9,62	1,66	0,52	0,09	2,27		7,34	
13	Bandaran		2,76	2,73	0,47	0,15	0,03	0,65		2,08	
14	Jreket		5,91	5,84	1,01	0,32	0,06	1,38		4,46	
15	Sejati		7,91	7,82	1,35	0,42	0,07	1,85		5,97	
16	Batukarang		6,16	6,09	1,05	0,33	0,06	1,44		4,65	
17	Dharma Camplong		18,00	17,79	3,07	0,97	0,17	4,21		13,58	
18	Patemon		48,16	47,59	8,22	2,58	0,45	11,26		36,34	
19	Tambahan		3,40	3,36	0,58	0,18	0,03	0,79		2,57	
20	Banjar Talela		2,55	2,52	0,44	0,14	0,02	0,60		1,92	
21	Tandon/Taddan		3,46	3,42	0,59	0,19	0,03	0,81		2,61	
22	Kemuning		380,30	375,82	64,90	20,41	3,58	88,89		286,93	
23	Aeng Sareh		31,92	31,54	5,45	1,71	0,30	7,46		24,08	
24	Mandangin		3,78	3,74	0,65	0,20	0,04	0,88		2,85	
25	Gulbung		5,62	5,55	0,96	0,30	0,05	1,31		4,24	
26	Duko		7,54	7,45	1,29	0,40	0,07	1,76		5,69	
27	Klampis		162,17	160,26	27,68	8,70	1,53	37,90		122,35	
28	Sreseh		3,09	3,05	0,53	0,17	0,03	0,72		2,33	
			1.005,75	993,89	171,64	53,98	9,46	235,08	23,65	758,81	76,35
III	Pamekasan	2015									
1	Bira Barat		8,74	7,35	4,41	0,12	0,12	4,65		2,70	
2	Tetean		9,49	7,98	4,79	0,13	0,13	5,05		2,93	
3	Pangeraman		3,97	3,34	2,00	0,06	0,05	2,11		1,23	
4	Sewa'an		26,55	22,32	13,40	0,37	0,36	14,13		8,19	
5	Bira Tengah		20,80	17,49	10,50	0,29	0,28	11,07		6,42	
6	Bira Timur		9,42	7,92	4,75	0,13	0,13	5,01		2,91	
7	Dempo Awanng		18,95	15,93	9,56	0,27	0,25	10,08		5,85	
8	Tamberu Barat		28,08	23,61	14,17	0,39	0,38	14,94		8,67	
9	Tamberu		117,00	98,37	59,06	1,64	1,57	62,26		36,11	
10	Naipenai		3,94	3,31	1,99	0,06	0,05	2,10		1,22	
11	Lesong		30,94	26,01	15,62	0,43	0,41	16,46		9,55	
12	Panjengan		18,09	15,21	9,13	0,25	0,24	9,63		5,58	
13	Sotabar		7,88	6,63	3,98	0,11	0,11	4,19		2,43	
14	Bungkar		2,72	2,29	1,37	0,04	0,04	1,45		0,84	
15	Tolontoraja		4,44	3,73	2,24	0,06	0,06	2,36		1,37	
16	Pasean		49,46	41,58	24,96	0,69	0,66	26,32		15,27	
17	Batu Kerbuy		37,11	31,20	18,73	0,52	0,50	19,75		11,45	
18	Sendang		7,98	6,71	4,03	0,11	0,11	4,25		2,46	
19	Sumbermangka		20,85	17,53	10,52	0,29	0,28	11,09		6,44	
20	Kadur Timur		5,41	4,55	2,73	0,08	0,07	2,88		1,67	
21	Sumber Nangka		17,79	14,96	8,98	0,25	0,24	9,47		5,49	
22	Klompang		26,42	22,21	13,34	0,37	0,35	14,06		8,15	
23	Bangkelen		5,40	4,54	2,73	0,08	0,07	2,87		1,67	
24	Panyepen		72,55	61,00	36,62	1,02	0,97	38,61		22,39	
25	Semajid		228,70	192,28	115,44	3,20	3,06	121,70		70,59	
26	Trogo		19,18	16,13	9,68	0,27	0,26	10,21		5,92	
27	Buddurih		3,71	3,12	1,87	0,05	0,05	1,97		1,15	
28	Larangan Tokol		5,71	4,80	2,88	0,08	0,08	3,04		1,76	
29	Gangsean		9,21	7,74	4,65	0,13	0,12	4,90		2,84	
30	Tlanakan		4,50	3,78	2,27	0,06	0,06	2,39		1,39	
			824,99	693,63	416,41	11,55	11,04	439,00	63,29	254,63	36,71
IV	Sumenep	2015									
1	Tambak Agung		64,87	20,96	7,63	4,19	0,39	12,22		8,74	
2	Panaongan		7,52	2,43	0,88	0,49	0,05	1,42		1,01	
3	Padangdangan		5,36	1,73	0,63	0,35	0,03	1,01		0,72	
4	Cekong		6,96	2,25	0,82	0,45	0,04	1,31		0,94	
5	Ambunten barat		4,62	1,49	0,54	0,30	0,03	0,87		0,62	
6	Bajung		6,60	2,13	0,78	0,43	0,04	1,24		0,89	
7	Ambunten Tengah		9,71	3,14	1,14	0,63	0,06	1,83		1,31	
8	Sumber Payung		4,09	1,32	0,48	0,26	0,02	0,77		0,55	

No.	Kabupaten / DAS	Proyeksi Tahun	Catchment Area Km ²	Potensi Air / Aktiva 10 ⁶ m ³	Kebutuhan Air / Passiva					Saldo	
					Domestik	Pertanian	Industri	Jumlah		10 ⁶ m ³	%
					10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	%		
9	Belluk Raja		16,42	5,31	1,93	1,06	0,10	3,09		2,21	
10	Gunggung		10,03	3,24	1,18	0,65	0,06	1,89		1,35	
11	Manggalang		10,62	3,43	1,25	0,69	0,06	2,00		1,43	
12	Kangkeng		20,60	6,66	2,42	1,33	0,13	3,88		2,78	
13	Kombang		3,76	1,21	0,44	0,24	0,02	0,71		0,51	
14	Bantelan		7,19	2,32	0,85	0,46	0,04	1,35		0,97	
15	Bungereng		19,30	6,24	2,27	1,25	0,12	3,63		2,60	
16	Batu Putih		18,65	6,03	2,19	1,21	0,11	3,51		2,51	
17	Buluh Barat		4,05	1,31	0,48	0,26	0,02	0,76		0,55	
18	Dajugung Timur		0,90	0,29	0,11	0,06	0,01	0,17		0,12	
19	Batu Putih Daya		1,18	0,38	0,14	0,08	0,01	0,22		0,16	
20	Buluh Timur		1,81	0,58	0,21	0,12	0,01	0,34		0,24	
21	Badur		3,98	1,29	0,47	0,26	0,02	0,75		0,54	
22	Gunung Papan		4,73	1,53	0,56	0,31	0,03	0,89		0,64	
23	Muraan		3,69	1,19	0,43	0,24	0,02	0,69		0,50	
24	Talaran		2,56	0,83	0,30	0,17	0,02	0,48		0,35	
25	Juruan Daya		2,22	0,72	0,26	0,14	0,01	0,42		0,30	
26	Toranggo		3,28	1,06	0,39	0,21	0,02	0,62		0,44	
27	Kudes		30,40	9,82	3,58	1,96	0,18	5,73		4,10	
28	Dungkek		39,11	12,64	4,60	2,53	0,24	7,37		5,27	
29	Dakgudak		28,89	9,33	3,40	1,87	0,18	5,44		3,89	
30	Jadung		30,21	9,76	3,55	1,95	0,18	5,69		4,07	
31	Grujugan		6,04	1,95	0,71	0,39	0,04	1,14		0,81	
32	Longos		7,24	2,34	0,85	0,47	0,04	1,36		0,98	
33	Andulang		10,87	3,51	1,28	0,70	0,07	2,05		1,47	
34	Tambak Bakul		39,86	12,88	4,69	2,58	0,24	7,51		5,37	
35	Bakul		27,91	9,02	3,28	1,80	0,17	5,26		3,76	
36	Marengan		115,60	37,35	13,60	7,47	0,70	21,77		15,58	
37	Sarokah		398,90	128,89	46,92	25,78	2,42	75,12		53,76	
38	Pagar Batu		3,29	1,06	0,39	0,21	0,02	0,62		0,44	
39	Lobuk		3,17	1,02	0,37	0,20	0,02	0,60		0,43	
40	Tarogan		2,31	0,75	0,27	0,15	0,01	0,44		0,31	
41	Bluto		1,76	0,57	0,21	0,11	0,01	0,33		0,24	
42	Cangkraman		0,67	0,22	0,08	0,04	0,00	0,13		0,09	
43	Aeng Baja Kenek		2,27	0,73	0,27	0,15	0,01	0,43		0,31	
44	Aeng Deke		1,73	0,56	0,20	0,11	0,01	0,33		0,23	
45	Barupoteh		2,07	0,67	0,24	0,13	0,01	0,39		0,28	
46	Pakandangan		1,54	0,50	0,18	0,10	0,01	0,29		0,21	
47	Sabedung		2,85	0,92	0,34	0,18	0,02	0,54		0,38	
48	Pakandangan Tengah		2,21	0,71	0,26	0,14	0,01	0,42		0,30	
49	Pakandangan Barat		3,97	1,28	0,47	0,26	0,02	0,75		0,54	
50	Kapedi		5,97	1,93	0,70	0,39	0,04	1,12		0,80	
51	Guluk Manjung		1,49	0,48	0,18	0,10	0,01	0,28		0,20	
52	Karduluk		2,49	0,80	0,29	0,16	0,02	0,47		0,34	
53	Kapang Panggang		17,27	5,58	2,03	1,12	0,10	3,25		2,33	
54	Pasisir		5,30	1,71	0,62	0,34	0,03	1,00		0,71	
55	Parenduan		6,38	2,06	0,75	0,41	0,04	1,20		0,86	
56	Jedddug		41,13	13,29	4,84	2,66	0,25	7,75		5,54	
57	Pakambang		52,56	16,98	6,18	3,40	0,32	9,90		7,08	
58	Raja		16,48	5,32	1,94	1,07	0,10	3,10		2,22	
59	Gili		50,32	16,26	5,92	3,25	0,31	9,48		6,78	
60	Talango		69,31	22,39	8,15	4,48	0,42	13,05		9,34	
61	Iyang		9,24	2,99	1,09	0,60	0,06	1,74		1,25	
62	Spudi		146,68	47,39	17,25	9,48	0,89	27,62		19,77	
63	Ra'as		46,61	15,06	5,48	3,01	0,28	8,78		6,28	
64	Kangean		547,28	176,83	64,38	35,37	3,32	103,07		73,76	
			2.026,08	654,65	238,33	130,94	12,30	381,57	58,29	273,08	41,71
V	Gresik	2015									
1	Pulau Bawean		200,08	165,78	16,54	50,23	-	66,77	40,28	99,01	59,72
173	Total WS Madura Bawean	2015	5.626,91	3.826,66	999,14	400,46	45,41	1.445,01	41,99	2.381,65	58,01

Sumber : Hasil Analisa

Tabel 3.6. Neraca Air Permukaan Tahun 2020 WS Madura Bawean Masing-Masing DAS Skenario Pertumbuhan Ekonomi Rendah

No.	Kabupaten / DAS	Proyeksi Tahun	Catchment Area Km ²	Potensi Air / Aktiva 10 ⁶ m ³	Kebutuhan Air / Passiva					Saldo	
					Domestik 10 ⁶ m ³	Pertanian 10 ⁶ m ³	Industri 10 ⁶ m ³	Jumlah		10 ⁶ m ³	%
								10 ⁶ m ³	%		
I	Bangkalan	2020									
	1 Tambangan		152,20	127,84	15,14	14,91	1,22	31,27		96,57	
	2 Bekapok		3,46	2,91	0,34	0,34	0,03	0,71		2,20	
	3 Rojing		10,05	8,44	1,00	0,98	0,08	2,06		6,38	
	4 Tanggun Degeh		2,61	2,19	0,26	0,26	0,02	0,54		1,66	
	5 Larangan Glintong		3,15	2,65	0,31	0,31	0,03	0,65		2,00	
	6 Maneron		8,94	7,51	0,89	0,88	0,07	1,84		5,67	
	7 Patesan		17,31	14,54	1,72	1,70	0,14	3,56		10,98	
	8 Banyuur		6,68	5,61	0,66	0,65	0,05	1,37		4,24	
	9 Jilانبune		4,54	3,81	0,45	0,44	0,04	0,93		2,88	
	10 Lembung Paseser		1,94	1,63	0,19	0,19	0,02	0,40		1,23	
	11 Terpong		19,70	16,55	1,96	1,93	0,16	4,05		12,50	
	12 Budur		52,10	43,76	5,18	5,10	0,42	10,70		33,06	
	13 Bumi Anyar		17,56	14,75	1,75	1,72	0,14	3,61		11,14	
	14 Blega		572,00	480,44	56,92	56,02	4,59	117,53		362,92	
	15 Taman		1,18	0,99	0,12	0,12	0,01	0,24		0,75	
	16 Labuhan Timur		1,86	1,56	0,19	0,18	0,01	0,38		1,18	
	17 Labuhan Tengah		2,29	1,92	0,23	0,22	0,02	0,47		1,45	
	18 Labuhan Barat		1,12	0,94	0,11	0,11	0,01	0,23		0,71	
	19 Noreh Timur		1,54	1,29	0,15	0,15	0,01	0,32		0,98	
	20 Noreh Barat		2,34	1,97	0,23	0,23	0,02	0,48		1,48	
	21 Pateraman Timur		1,27	1,07	0,13	0,12	0,01	0,26		0,81	
	22 Pateraman Barat		12,60	10,58	1,25	1,23	0,10	2,59		7,99	
	23 Sumber Kolla		49,61	41,67	4,94	4,86	0,40	10,19		31,48	
	24 Mancel		7,43	6,24	0,74	0,73	0,06	1,53		4,71	
	25 Sowa'an		1,38	1,16	0,14	0,14	0,01	0,28		0,88	
	26 Modung		3,73	3,13	0,37	0,37	0,03	0,77		2,37	
	27 Jangjang		33,71	28,31	3,35	3,30	0,27	6,93		21,39	
	28 Pandan		9,73	8,17	0,97	0,95	0,08	2,00		6,17	
	29 Marombuh		8,56	7,19	0,85	0,84	0,07	1,76		5,43	
	30 Koalas		25,06	21,05	2,49	2,45	0,20	5,15		15,90	
	31 Kwanyar Barat		2,70	2,27	0,27	0,26	0,02	0,55		1,71	
	32 Tebbul Timur		0,81	0,68	0,08	0,08	0,01	0,17		0,51	
	33 Tebbul Barat		1,14	0,96	0,11	0,11	0,01	0,23		0,72	
	34 Bunajih		1,56	1,31	0,16	0,15	0,01	0,32		0,99	
	35 Sukolilo		9,92	8,33	0,99	0,97	0,08	2,04		6,29	
	36 Baengas		16,77	14,09	1,67	1,64	0,13	3,45		10,64	
	37 Morkepek		1,91	1,60	0,19	0,19	0,02	0,39		1,21	
	38 Pangpong Timur		4,79	4,02	0,48	0,47	0,04	0,98		3,04	
	39 Kresek		2,96	2,49	0,29	0,29	0,02	0,61		1,88	
	40 Tanjung Jati		1,97	1,65	0,20	0,19	0,02	0,40		1,25	
	41 Pangpong Barat		5,69	4,78	0,57	0,56	0,05	1,17		3,61	
	42 Kebun Selatan		25,64	21,54	2,55	2,51	0,21	5,27		16,27	
	43 Kebun Utara		50,78	42,65	5,05	4,97	0,41	10,43		32,22	
	44 Gladak Lanjang		25,67	21,56	2,55	2,51	0,21	5,27		16,29	
	45 Gunungan		73,45	61,69	7,31	7,19	0,59	15,09		46,60	
	46 Paloh		10,38	8,72	1,03	1,02	0,08	2,13		6,59	
	47 Tunjung		194,00	162,95	19,30	19,00	1,56	39,86		123,09	
	48 Sabiyan		20,97	17,61	2,09	2,05	0,17	4,31		13,30	
	49 Julang		50,41	42,34	5,02	4,94	0,40	10,36		31,98	
	50 Asemtanto		32,84	27,58	3,27	3,22	0,26	6,75		20,84	
			1.570,01	1.318,71	156,22	153,76	12,61	322,59	24,46	996,12	75,54
II	Sampang	2020									
	1 Gomorong		34,23	33,83	5,84	1,84	0,32	8,00		25,83	
	2 Masaran		8,17	8,07	1,39	0,44	0,08	1,91		6,16	
	3 Nipah		99,44	98,27	16,97	5,34	0,94	23,24		75,02	
	4 Brambang		25,54	25,24	4,36	1,37	0,24	5,97		19,27	
	5 Rabiyan		5,53	5,46	0,94	0,30	0,05	1,29		4,17	
	6 Ketapang Barat		2,89	2,86	0,49	0,16	0,03	0,68		2,18	
	7 Mandiri		20,94	20,69	3,57	1,12	0,20	4,89		15,80	
	8 Sodung		100,63	99,44	17,17	5,40	0,95	23,52		75,92	

No.	Kabupaten / DAS	Proyeksi Tahun	Catchment Area Km ²	Potensi Air / Aktiva 10 ⁶ m ³	Kebutuhan Air / Passiva					Saldo	
					Domestik	Pertanian	Industri	Jumlah		10 ⁶ m ³	%
					10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	%		
9	Ktapang timur		1,76	1,74	0,30	0,09	0,02	0,41		1,33	
10	Bulanjang		2,70	2,67	0,46	0,14	0,03	0,63		2,04	
11	Ambat		1,46	1,44	0,25	0,08	0,01	0,34		1,10	
12	Kramat		9,73	9,62	1,66	0,52	0,09	2,27		7,34	
13	Bandaran		2,76	2,73	0,47	0,15	0,03	0,65		2,08	
14	Jreket		5,91	5,84	1,01	0,32	0,06	1,38		4,46	
15	Sejati		7,91	7,82	1,35	0,42	0,07	1,85		5,97	
16	Batukarang		6,16	6,09	1,05	0,33	0,06	1,44		4,65	
17	Dharma Camplong		18,00	17,79	3,07	0,97	0,17	4,21		13,58	
18	Patemon		48,16	47,59	8,22	2,58	0,45	11,26		36,34	
19	Tambaan		3,40	3,36	0,58	0,18	0,03	0,79		2,57	
20	Banjar Talela		2,55	2,52	0,44	0,14	0,02	0,60		1,92	
21	Tandon/Taddan		3,46	3,42	0,59	0,19	0,03	0,81		2,61	
22	Kemuning		380,30	375,82	64,90	20,41	3,58	88,89		286,93	
23	Aeng Sareh		31,92	31,54	5,45	1,71	0,30	7,46		24,08	
24	Mandangin		3,78	3,74	0,65	0,20	0,04	0,88		2,85	
25	Gulbung		5,62	5,55	0,96	0,30	0,05	1,31		4,24	
26	Duko		7,54	7,45	1,29	0,40	0,07	1,76		5,69	
27	Klampis		162,17	160,26	27,68	8,70	1,53	37,90		122,35	
28	Sreseh		3,09	3,05	0,53	0,17	0,03	0,72		2,33	
			1.005,75	993,89	171,64	53,98	9,46	235,08	23,65	758,81	76,35
III	Pamekasan	2020									
1	Bira Barat		8,74	7,35	4,41	0,12	0,12	4,65		2,70	
2	Tetean		9,49	7,98	4,79	0,13	0,13	5,05		2,93	
3	Pangeraman		3,97	3,34	2,00	0,06	0,05	2,11		1,23	
4	Sewa'an		26,55	22,32	13,40	0,37	0,36	14,13		8,19	
5	Bira Tengah		20,80	17,49	10,50	0,29	0,28	11,07		6,42	
6	Bira Timur		9,42	7,92	4,75	0,13	0,13	5,01		2,91	
7	Dempo Awanng		18,95	15,93	9,56	0,27	0,25	10,08		5,85	
8	Tamberu Barat		28,08	23,61	14,17	0,39	0,38	14,94		8,67	
9	Tamberu		117,00	98,37	59,06	1,64	1,57	62,26		36,11	
10	Naipenai		3,94	3,31	1,99	0,06	0,05	2,10		1,22	
11	Lessong		30,94	26,01	15,62	0,43	0,41	16,46		9,55	
12	Panjengan		18,09	15,21	9,13	0,25	0,24	9,63		5,58	
13	Sotabar		7,88	6,63	3,98	0,11	0,11	4,19		2,43	
14	Bungkar		2,72	2,29	1,37	0,04	0,04	1,45		0,84	
15	Tolontoraja		4,44	3,73	2,24	0,06	0,06	2,36		1,37	
16	Pasean		49,46	41,58	24,96	0,69	0,66	26,32		15,27	
17	Batu Kerbuy		37,11	31,20	18,73	0,52	0,50	19,75		11,45	
18	Sendang		7,98	6,71	4,03	0,11	0,11	4,25		2,46	
19	Sumbermangka		20,85	17,53	10,52	0,29	0,28	11,09		6,44	
20	Kadur Timur		5,41	4,55	2,73	0,08	0,07	2,88		1,67	
21	Sumber Nangka		17,79	14,96	8,98	0,25	0,24	9,47		5,49	
22	Klompang		26,42	22,21	13,34	0,37	0,35	14,06		8,15	
23	Bangkelen		5,40	4,54	2,73	0,08	0,07	2,87		1,67	
24	Panyepen		72,55	61,00	36,62	1,02	0,97	38,61		22,39	
25	Semajid		228,70	192,28	115,44	3,20	3,06	121,70		70,59	
26	Trogo		19,18	16,13	9,68	0,27	0,26	10,21		5,92	
27	Buddurih		3,71	3,12	1,87	0,05	0,05	1,97		1,15	
28	Larangan Tokol		5,71	4,80	2,88	0,08	0,08	3,04		1,76	
29	Gangsean		9,21	7,74	4,65	0,13	0,12	4,90		2,84	
30	Tlanakan		4,50	3,78	2,27	0,06	0,06	2,39		1,39	
			824,99	693,63	416,41	11,55	11,04	439,00	63,29	254,63	36,71
IV	Sumenep	2020									
1	Tambak Agung		64,87	20,96	7,63	4,19	0,39	12,22		8,74	
2	Panaongan		7,52	2,43	0,88	0,49	0,05	1,42		1,01	
3	Padangdangan		5,36	1,73	0,63	0,35	0,03	1,01		0,72	
4	Cekong		6,96	2,25	0,82	0,45	0,04	1,31		0,94	
5	Ambunten barat		4,62	1,49	0,54	0,30	0,03	0,87		0,62	
6	Bajung		6,60	2,13	0,78	0,43	0,04	1,24		0,89	
7	Ambunten Tengah		9,71	3,14	1,14	0,63	0,06	1,83		1,31	
8	Sumber Payung		4,09	1,32	0,48	0,26	0,02	0,77		0,55	

No.	Kabupaten / DAS	Proyeksi Tahun	Catchment Area Km ²	Potensi Air / Aktiva 10 ⁶ m ³	Kebutuhan Air / Passiva					Saldo	
					Domestik	Pertanian	Industri	Jumlah		10 ⁶ m ³	%
					10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	%		
9	Belluk Raja		16,42	5,31	1,93	1,06	0,10	3,09		2,21	
10	Gunggung		10,03	3,24	1,18	0,65	0,06	1,89		1,35	
11	Manggalang		10,62	3,43	1,25	0,69	0,06	2,00		1,43	
12	Kangkeng		20,60	6,66	2,42	1,33	0,13	3,88		2,78	
13	Kombang		3,76	1,21	0,44	0,24	0,02	0,71		0,51	
14	Bantelan		7,19	2,32	0,85	0,46	0,04	1,35		0,97	
15	Bungereng		19,30	6,24	2,27	1,25	0,12	3,63		2,60	
16	Batu Putih		18,65	6,03	2,19	1,21	0,11	3,51		2,51	
17	Buluh Barat		4,05	1,31	0,48	0,26	0,02	0,76		0,55	
18	Dajagung Timur		0,90	0,29	0,11	0,06	0,01	0,17		0,12	
19	Batu Putih Daya		1,18	0,38	0,14	0,08	0,01	0,22		0,16	
20	Buluh Timur		1,81	0,58	0,21	0,12	0,01	0,34		0,24	
21	Badur		3,98	1,29	0,47	0,26	0,02	0,75		0,54	
22	Gunung Papan		4,73	1,53	0,56	0,31	0,03	0,89		0,64	
23	Muraan		3,69	1,19	0,43	0,24	0,02	0,69		0,50	
24	Talaran		2,56	0,83	0,30	0,17	0,02	0,48		0,35	
25	Juruan Daya		2,22	0,72	0,26	0,14	0,01	0,42		0,30	
26	Toranggo		3,28	1,06	0,39	0,21	0,02	0,62		0,44	
27	Kudes		30,40	9,82	3,58	1,96	0,18	5,73		4,10	
28	Dungkek		39,11	12,64	4,60	2,53	0,24	7,37		5,27	
29	Dakgudak		28,89	9,33	3,40	1,87	0,18	5,44		3,89	
30	Jadung		30,21	9,76	3,55	1,95	0,18	5,69		4,07	
31	Grujugan		6,04	1,95	0,71	0,39	0,04	1,14		0,81	
32	Longos		7,24	2,34	0,85	0,47	0,04	1,36		0,98	
33	Andulang		10,87	3,51	1,28	0,70	0,07	2,05		1,47	
34	Tambak Bakul		39,86	12,88	4,69	2,58	0,24	7,51		5,37	
35	Bakul		27,91	9,02	3,28	1,80	0,17	5,26		3,76	
36	Marengan		115,60	37,35	13,60	7,47	0,70	21,77		15,58	
37	Sarokah		398,90	128,89	46,92	25,78	2,42	75,12		53,76	
38	Pagar Batu		3,29	1,06	0,39	0,21	0,02	0,62		0,44	
39	Lobuk		3,17	1,02	0,37	0,20	0,02	0,60		0,43	
40	Tarogan		2,31	0,75	0,27	0,15	0,01	0,44		0,31	
41	Bluto		1,76	0,57	0,21	0,11	0,01	0,33		0,24	
42	Cangkraman		0,67	0,22	0,08	0,04	0,00	0,13		0,09	
43	Aeng Baja Kenek		2,27	0,73	0,27	0,15	0,01	0,43		0,31	
44	Aeng Deke		1,73	0,56	0,20	0,11	0,01	0,33		0,23	
45	Barupoteh		2,07	0,67	0,24	0,13	0,01	0,39		0,28	
46	Pakandangan		1,54	0,50	0,18	0,10	0,01	0,29		0,21	
47	Sabedung		2,85	0,92	0,34	0,18	0,02	0,54		0,38	
48	Pakandangan Tengah		2,21	0,71	0,26	0,14	0,01	0,42		0,30	
49	Pakandangan Barat		3,97	1,28	0,47	0,26	0,02	0,75		0,54	
50	Kapedi		5,97	1,93	0,70	0,39	0,04	1,12		0,80	
51	Guluk Manjung		1,49	0,48	0,18	0,10	0,01	0,28		0,20	
52	Karduluk		2,49	0,80	0,29	0,16	0,02	0,47		0,34	
53	Kapang Panggang		17,27	5,58	2,03	1,12	0,10	3,25		2,33	
54	Pasisir		5,30	1,71	0,62	0,34	0,03	1,00		0,71	
55	Parenduan		6,38	2,06	0,75	0,41	0,04	1,20		0,86	
56	Jedddug		41,13	13,29	4,84	2,66	0,25	7,75		5,54	
57	Pakambang		52,56	16,98	6,18	3,40	0,32	9,90		7,08	
58	Raja		16,48	5,32	1,94	1,07	0,10	3,10		2,22	
59	Gili		50,32	16,26	5,92	3,25	0,31	9,48		6,78	
60	Talango		69,31	22,39	8,15	4,48	0,42	13,05		9,34	
61	Iyang		9,24	2,99	1,09	0,60	0,06	1,74		1,25	
62	Spudi		146,68	47,39	17,25	9,48	0,89	27,62		19,77	
63	Ra'as		46,61	15,06	5,48	3,01	0,28	8,78		6,28	
64	Kangean		547,28	176,83	64,38	35,37	3,32	103,07		73,76	
			2.026,08	654,65	238,33	130,94	12,30	381,57	58,29	273,08	41,71
V	Gresik	2020									
	1 Pulau Bawean		200,08	165,78	17,37	52,74	-	70,11	42,29	95,67	57,71
173	Total WS Madura Bawean	2020	5.626,91	3.826,66	999,97	402,97	45,41	1.448,35	42,40	2.378,31	57,60

Sumber : Hasil Analisa

Tabel 3.7. Neraca Air Permukaan Tahun 2025 WS Madura Bawean Masing Masing DAS Skenario Pertumbuhan Ekonomi Rendah

No.	Kabupaten / DAS	Proyeksi Tahun	Catchment Area Km ²	Potensi Air / Aktiva 10 ⁶ m ³	Kebutuhan Air / Passiva					Saldo	
					Domestik 10 ⁶ m ³	Pertanian 10 ⁶ m ³	Industri 10 ⁶ m ³	Jumlah		10 ⁶ m ³	%
								10 ⁶ m ³	%		
I	Bangkalan	2025									
	1 Tambangan		152,20	127,84	16,66	16,40	1,34	34,40		93,44	
	2 Bekapok		3,46	2,91	0,38	0,37	0,03	0,78		2,12	
	3 Rojing		10,05	8,44	1,10	1,08	0,09	2,27		6,17	
	4 Tanggun Degeh		2,61	2,19	0,29	0,28	0,02	0,59		1,60	
	5 Larangan Giintong		3,15	2,65	0,34	0,34	0,03	0,71		1,93	
	6 Maneron		8,94	7,51	0,98	0,96	0,08	2,02		5,49	
	7 Patesan		17,31	14,54	1,89	1,86	0,15	3,91		10,63	
	8 Banyuir		6,68	5,61	0,73	0,72	0,06	1,51		4,10	
	9 Jilانبune		4,54	3,81	0,50	0,49	0,04	1,03		2,79	
	10 Lembung Paseser		1,94	1,63	0,21	0,21	0,02	0,44		1,19	
	11 Terpong		19,70	16,55	2,16	2,12	0,17	4,45		12,09	
	12 Budur		52,10	43,76	5,70	5,61	0,46	11,78		31,99	
	13 Bumi Anyar		17,56	14,75	1,92	1,89	0,16	3,97		10,78	
	14 Blega		572,00	480,44	62,61	61,62	5,05	129,28		351,16	
	15 Taman		1,18	0,99	0,13	0,13	0,01	0,27		0,72	
	16 Labuhan Timur		1,86	1,56	0,20	0,20	0,02	0,42		1,14	
	17 Labuhan Tengah		2,29	1,92	0,25	0,25	0,02	0,52		1,41	
	18 Labuhan Barat		1,12	0,94	0,12	0,12	0,01	0,25		0,69	
	19 Noreh Timur		1,54	1,29	0,17	0,17	0,01	0,35		0,95	
	20 Noreh Barat		2,34	1,97	0,26	0,25	0,02	0,53		1,44	
	21 Pateraman Timur		1,27	1,07	0,14	0,14	0,01	0,29		0,78	
	22 Pateraman Barat		12,60	10,58	1,38	1,36	0,11	2,85		7,74	
	23 Sumber Kolla		49,61	41,67	5,43	5,34	0,44	11,21		30,46	
	24 Mancel		7,43	6,24	0,81	0,80	0,07	1,68		4,56	
	25 Sowa'an		1,38	1,16	0,15	0,15	0,01	0,31		0,85	
	26 Modung		3,73	3,13	0,41	0,40	0,03	0,84		2,29	
	27 Jangjang		33,71	28,31	3,69	3,63	0,30	7,62		20,70	
	28 Pandan		9,73	8,17	1,06	1,05	0,09	2,20		5,97	
	29 Marombuh		8,56	7,19	0,94	0,92	0,08	1,93		5,26	
	30 Koalas		25,06	21,05	2,74	2,70	0,22	5,66		15,38	
	31 Kwanyar Barat		2,70	2,27	0,30	0,29	0,02	0,61		1,66	
	32 Tebbul Timur		0,81	0,68	0,09	0,09	0,01	0,18		0,50	
	33 Tebbul Barat		1,14	0,96	0,12	0,12	0,01	0,26		0,70	
	34 Bunajih		1,56	1,31	0,17	0,17	0,01	0,35		0,96	
	35 Sukolilo		9,92	8,33	1,09	1,07	0,09	2,24		6,09	
	36 Baengas		16,77	14,09	1,84	1,81	0,15	3,79		10,30	
	37 Morkepek		1,91	1,60	0,21	0,21	0,02	0,43		1,17	
	38 Pangpong Timur		4,79	4,02	0,52	0,52	0,04	1,08		2,94	
	39 Kresek		2,96	2,49	0,32	0,32	0,03	0,67		1,82	
	40 Tanjung Jati		1,97	1,65	0,22	0,21	0,02	0,45		1,21	
	41 Pangpong Barat		5,69	4,78	0,62	0,61	0,05	1,29		3,49	
	42 Kebun Selatan		25,64	21,54	2,81	2,76	0,23	5,80		15,74	
	43 Kebun Utara		50,78	42,65	5,56	5,47	0,45	11,48		31,17	
	44 Gladak Lanjang		25,67	21,56	2,81	2,77	0,23	5,80		15,76	
	45 Gunungan		73,45	61,69	8,04	7,91	0,65	16,60		45,09	
	46 Paloh		10,38	8,72	1,14	1,12	0,09	2,35		6,37	
	47 Tunjung		194,00	162,95	21,23	20,90	1,71	43,85		119,10	
	48 Sabiyan		20,97	17,61	2,30	2,26	0,19	4,74		12,87	
	49 Julang		50,41	42,34	5,52	5,43	0,45	11,39		30,95	
	50 Asemtanto		32,84	27,58	3,59	3,54	0,29	7,42		20,16	
			1.570,01	1.318,71	171,84	169,14	13,87	354,85	26,91	963,86	73,09
II	Sampang	2025									
	1 Gomorong		34,23	33,83	6,43	2,02	0,35	8,80		25,03	
	2 Masaran		8,17	8,07	1,39	0,44	0,08	1,91		6,16	
	3 Nipah		99,44	98,27	16,97	5,34	0,94	23,24		75,02	
	4 Brambang		25,54	25,24	4,36	1,37	0,24	5,97		19,27	
	5 Rabiyan		5,53	5,46	0,94	0,30	0,05	1,29		4,17	
	6 Ketapang Barat		2,89	2,86	0,49	0,16	0,03	0,68		2,18	
	7 Mandiri		20,94	20,69	3,57	1,12	0,20	4,89		15,80	
	8 Sodung		100,63	99,44	17,17	5,40	0,95	23,52		75,92	

No.	Kabupaten / DAS	Proyeksi Tahun	Catchment Area Km ²	Potensi Air / Aktiva 10 ⁶ m ³	Kebutuhan Air / Passiva					Saldo	
					Domestik	Pertanian	Industri	Jumlah		10 ⁶ m ³	%
					10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	%		
9	Ktapang timur		1,76	1,74	0,30	0,09	0,02	0,41		1,33	
10	Bulanjang		2,70	2,67	0,46	0,14	0,03	0,63		2,04	
11	Ambat		1,46	1,44	0,25	0,08	0,01	0,34		1,10	
12	Kramat		9,73	9,62	1,66	0,52	0,09	2,27		7,34	
13	Bandaran		2,76	2,73	0,47	0,15	0,03	0,65		2,08	
14	Jreket		5,91	5,84	1,01	0,32	0,06	1,38		4,46	
15	Sejati		7,91	7,82	1,35	0,42	0,07	1,85		5,97	
16	Batukarang		6,16	6,09	1,05	0,33	0,06	1,44		4,65	
17	Dharma Camplong		18,00	17,79	3,07	0,97	0,17	4,21		13,58	
18	Patemon		48,16	47,59	8,22	2,58	0,45	11,26		36,34	
19	Tambaan		3,40	3,36	0,58	0,18	0,03	0,79		2,57	
20	Banjar Talela		2,55	2,52	0,44	0,14	0,02	0,60		1,92	
21	Tandon/Taddan		3,46	3,42	0,59	0,19	0,03	0,81		2,61	
22	Kemuning		380,30	375,82	64,90	20,41	3,58	88,89		286,93	
23	Aeng Sareh		31,92	31,54	5,45	1,71	0,30	7,46		24,08	
24	Mandangin		3,78	3,74	0,65	0,20	0,04	0,88		2,85	
25	Gulbung		5,62	5,55	0,96	0,30	0,05	1,31		4,24	
26	Duko		7,54	7,45	1,29	0,40	0,07	1,76		5,69	
27	Klampis		162,17	160,26	27,68	8,70	1,53	37,90		122,35	
28	Sreseh		3,09	3,05	0,53	0,17	0,03	0,72		2,33	
			1.005,75	993,89	172,22	54,16	9,49	235,88	23,73	758,01	76,27
III	Pamekasan	2025									
1	Bira Barat		8,74	7,35	4,85	0,13	0,13	5,12		2,23	
2	Tetean		9,49	7,98	5,27	0,15	0,14	5,55		2,42	
3	Pangeraman		3,97	3,34	2,20	0,06	0,06	2,32		1,01	
4	Sewa'an		26,55	22,32	14,74	0,41	0,39	15,54		6,78	
5	Bira Tengah		20,80	17,49	11,55	0,32	0,31	12,18		5,31	
6	Bira Timur		9,42	7,92	5,23	0,15	0,14	5,51		2,41	
7	Dempo Awannng		18,95	15,93	10,52	0,29	0,28	11,09		4,84	
8	Tamberu Barat		28,08	23,61	15,59	0,43	0,41	16,44		7,17	
9	Tamberu		117,00	98,37	64,96	1,80	1,72	68,48		29,89	
10	Naipenai		3,94	3,31	2,19	0,06	0,06	2,31		1,01	
11	Lesong		30,94	26,01	17,18	0,48	0,46	18,11		7,90	
12	Panjengan		18,09	15,21	10,04	0,28	0,27	10,59		4,62	
13	Sotabar		7,88	6,63	4,38	0,12	0,12	4,61		2,01	
14	Bungkar		2,72	2,29	1,51	0,04	0,04	1,59		0,69	
15	Tolontoraja		4,44	3,73	2,47	0,07	0,07	2,60		1,13	
16	Pasean		49,46	41,58	27,46	0,76	0,73	28,95		12,63	
17	Batu Kerbuy		37,11	31,20	20,60	0,57	0,55	21,72		9,48	
18	Sendang		7,98	6,71	4,43	0,12	0,12	4,67		2,04	
19	Sumbermangka		20,85	17,53	11,58	0,32	0,31	12,20		5,33	
20	Kadur Timur		5,41	4,55	3,00	0,08	0,08	3,17		1,38	
21	Sumber Nangka		17,79	14,96	9,88	0,27	0,26	10,41		4,54	
22	Klompong		26,42	22,21	14,67	0,41	0,39	15,46		6,75	
23	Bangkelen		5,40	4,54	3,00	0,08	0,08	3,16		1,38	
24	Panyepen		72,55	61,00	40,28	1,12	1,07	42,47		18,53	
25	Semajid		228,70	192,28	126,98	3,52	3,37	133,87		58,42	
26	Trogo		19,18	16,13	10,65	0,30	0,28	11,23		4,90	
27	Buddurih		3,71	3,12	2,06	0,06	0,05	2,17		0,95	
28	Larangan Tokol		5,71	4,80	3,17	0,09	0,08	3,34		1,46	
29	Gangsean		9,21	7,74	5,11	0,14	0,14	5,39		2,35	
30	Tlanakan		4,50	3,78	2,50	0,07	0,07	2,63		1,15	
			824,99	693,63	458,05	12,71	12,14	482,90	69,62	210,73	30,38
IV	Sumenep	2025									
1	Tambak Agung		64,87	20,96	8,39	4,61	0,43	13,44		7,52	
2	Panaongan		7,52	2,43	0,97	0,53	0,05	1,56		0,87	
3	Padangdangan		5,36	1,73	0,69	0,38	0,04	1,11		0,62	
4	Cekong		6,96	2,25	0,90	0,49	0,05	1,44		0,81	
5	Ambunten barat		4,62	1,49	0,60	0,33	0,03	0,96		0,54	
6	Bajung		6,60	2,13	0,85	0,47	0,04	1,37		0,77	
7	Ambunten Tengah		9,71	3,14	1,26	0,69	0,06	2,01		1,13	
8	Sumber Payung		4,09	1,32	0,53	0,29	0,03	0,85		0,47	

No.	Kabupaten / DAS	Proyeksi Tahun	Catchment Area Km ²	Potensi Air / Aktiva 10 ⁶ m ³	Kebutuhan Air / Passiva					Saldo	
					Domestik	Pertanian	Industri	Jumlah		10 ⁶ m ³	%
					10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	%		
9	Belluk Raja		16,42	5,31	2,12	1,17	0,11	3,40		1,90	
10	Gunggung		10,03	3,24	1,30	0,71	0,07	2,08		1,16	
11	Manggalang		10,62	3,43	1,37	0,75	0,07	2,20		1,23	
12	Kangkeng		20,60	6,66	2,67	1,46	0,14	4,27		2,39	
13	Kombang		3,76	1,21	0,49	0,27	0,03	0,78		0,44	
14	Bantelan		7,19	2,32	0,93	0,51	0,05	1,49		0,83	
15	Bungereng		19,30	6,24	2,50	1,37	0,13	4,00		2,24	
16	Batu Putih		18,65	6,03	2,41	1,33	0,12	3,86		2,16	
17	Buluh Barat		4,05	1,31	0,52	0,29	0,03	0,84		0,47	
18	Dajagung Timur		0,90	0,29	0,12	0,06	0,01	0,19		0,10	
19	Batu Putih Daya		1,18	0,38	0,15	0,08	0,01	0,24		0,14	
20	Buluh Timur		1,81	0,58	0,23	0,13	0,01	0,37		0,21	
21	Badur		3,98	1,29	0,51	0,28	0,03	0,82		0,46	
22	Gunung Papan		4,73	1,53	0,61	0,34	0,03	0,98		0,55	
23	Muraan		3,69	1,19	0,48	0,26	0,02	0,76		0,43	
24	Talaran		2,56	0,83	0,33	0,18	0,02	0,53		0,30	
25	Juruan Daya		2,22	0,72	0,29	0,16	0,01	0,46		0,26	
26	Torango		3,28	1,06	0,42	0,23	0,02	0,68		0,38	
27	Kudes		30,40	9,82	3,93	2,16	0,20	6,30		3,52	
28	Dungkek		39,11	12,64	5,06	2,78	0,26	8,10		4,53	
29	Dakgudak		28,89	9,33	3,74	2,05	0,19	5,98		3,35	
30	Jadung		30,21	9,76	3,91	2,15	0,20	6,26		3,50	
31	Grujugan		6,04	1,95	0,78	0,43	0,04	1,25		0,70	
32	Longos		7,24	2,34	0,94	0,51	0,05	1,50		0,84	
33	Andulang		10,87	3,51	1,41	0,77	0,07	2,25		1,26	
34	Tambak Bakul		39,86	12,88	5,16	2,83	0,27	8,26		4,62	
35	Bakul		27,91	9,02	3,61	1,98	0,19	5,78		3,24	
36	Marengan		115,60	37,35	14,96	8,22	0,77	23,95		13,40	
37	Sarokah		398,90	128,89	51,62	28,36	2,66	82,64		46,25	
38	Pagar Batu		3,29	1,06	0,43	0,23	0,02	0,68		0,38	
39	Lobuk		3,17	1,02	0,41	0,23	0,02	0,66		0,37	
40	Tarogan		2,31	0,75	0,30	0,16	0,02	0,48		0,27	
41	Bluto		1,76	0,57	0,23	0,13	0,01	0,36		0,20	
42	Cangkraman		0,67	0,22	0,09	0,05	0,00	0,14		0,08	
43	Aeng Baja Kenek		2,27	0,73	0,29	0,16	0,02	0,47		0,26	
44	Aeng Deke		1,73	0,56	0,22	0,12	0,01	0,36		0,20	
45	Barupoteh		2,07	0,67	0,27	0,15	0,01	0,43		0,24	
46	Pakandangan		1,54	0,50	0,20	0,11	0,01	0,32		0,18	
47	Sabedung		2,85	0,92	0,37	0,20	0,02	0,59		0,33	
48	Pakandangan Tengah		2,21	0,71	0,29	0,16	0,01	0,46		0,26	
49	Pakandangan Barat		3,97	1,28	0,51	0,28	0,03	0,82		0,46	
50	Kapedi		5,97	1,93	0,77	0,42	0,04	1,24		0,69	
51	Guluk Manjung		1,49	0,48	0,19	0,11	0,01	0,31		0,17	
52	Karduluk		2,49	0,80	0,32	0,18	0,02	0,52		0,29	
53	Kapang Panggang		17,27	5,58	2,23	1,23	0,12	3,58		2,00	
54	Pasisir		5,30	1,71	0,69	0,38	0,04	1,10		0,61	
55	Parenduan		6,38	2,06	0,83	0,45	0,04	1,32		0,74	
56	Jedddug		41,13	13,29	5,32	2,92	0,27	8,52		4,77	
57	Pakambang		52,56	16,98	6,80	3,74	0,35	10,89		6,09	
58	Raja		16,48	5,32	2,13	1,17	0,11	3,41		1,91	
59	Gili		50,32	16,26	6,51	3,58	0,34	10,42		5,83	
60	Talango		69,31	22,39	8,97	4,93	0,46	14,36		8,04	
61	Iyang		9,24	2,99	1,20	0,66	0,06	1,91		1,07	
62	Spudi		146,68	47,39	18,98	10,43	0,98	30,39		17,01	
63	Ra'as		46,61	15,06	6,03	3,31	0,31	9,66		5,40	
64	Kangean		547,28	176,83	70,81	38,91	3,65	113,38		63,46	
			2.026,08	654,65	262,16	144,03	13,53	419,73	64,11	234,92	35,89
V	Gresik	2025									
1	Pulau Bawean		200,08	165,78	18,19	55,25	-	73,45	44,30	92,33	55,70
173	Total WS Madura Bawean	2025	5.626,91	3.826,66	1.082,47	435,29	49,04	1.566,80	45,74	2.259,86	271,32

Sumber : Hasil Analisa

Tabel 3.8. Neraca Air Permukaan Tahun 2035 WS Madura Bawean Masing Masing DAS Skenario Pertumbuhan Ekonomi Rendah

No.	Kabupaten / DAS	Proyeksi Tahun	Catchment Area Km ²	Potensi Air / Aktiva 10 ⁶ m ³	Kebutuhan Air / Passiva					Saldo	
					Domestik 10 ⁶ m ³	Pertanian 10 ⁶ m ³	Industri 10 ⁶ m ³	Jumlah		10 ⁶ m ³	%
								10 ⁶ m ³	%		
I	Bangkalan	2035									
	1 Tambangan		152,20	127,84	18,17	17,89	1,47	37,53		90,31	
	2 Bekapok		3,46	2,91	0,41	0,41	0,03	0,85		2,05	
	3 Rojing		10,05	8,44	1,20	1,18	0,10	2,48		5,96	
	4 Tanggun Degeh		2,61	2,19	0,31	0,31	0,03	0,64		1,55	
	5 Larangan Giintong		3,15	2,65	0,38	0,37	0,03	0,78		1,87	
	6 Maneron		8,94	7,51	1,07	1,05	0,09	2,20		5,30	
	7 Patesan		17,31	14,54	2,07	2,03	0,17	4,27		10,27	
	8 Banyuur		6,68	5,61	0,80	0,79	0,06	1,65		3,96	
	9 Jilanbune		4,54	3,81	0,54	0,53	0,04	1,12		2,69	
	10 Lembung Paseser		1,94	1,63	0,23	0,23	0,02	0,48		1,15	
	11 Terpong		19,70	16,55	2,35	2,32	0,19	4,86		11,69	
	12 Budur		52,10	43,76	6,22	6,12	0,50	12,85		30,91	
	13 Bumi Anyar		17,56	14,75	2,10	2,06	0,17	4,33		10,42	
	14 Blega		572,00	480,44	68,30	67,22	5,51	141,03		339,41	
	15 Taman		1,18	0,99	0,14	0,14	0,01	0,29		0,70	
	16 Labuhan Timur		1,86	1,56	0,22	0,22	0,02	0,46		1,10	
	17 Labuhan Tengah		2,29	1,92	0,27	0,27	0,02	0,56		1,36	
	18 Labuhan Barat		1,12	0,94	0,13	0,13	0,01	0,28		0,66	
	19 Noreh Timur		1,54	1,29	0,18	0,18	0,01	0,38		0,91	
	20 Noreh Barat		2,34	1,97	0,28	0,28	0,02	0,58		1,39	
	21 Pateraman Timur		1,27	1,07	0,15	0,15	0,01	0,31		0,75	
	22 Pateraman Barat		12,60	10,58	1,50	1,48	0,12	3,11		7,48	
	23 Sumber Kolla		49,61	41,67	5,92	5,83	0,48	12,23		29,44	
	24 Mancel		7,43	6,24	0,89	0,87	0,07	1,83		4,41	
	25 Sowa'an		1,38	1,16	0,16	0,16	0,01	0,34		0,82	
	26 Modung		3,73	3,13	0,45	0,44	0,04	0,92		2,21	
	27 Jangjang		33,71	28,31	4,03	3,96	0,32	8,31		20,00	
	28 Pandan		9,73	8,17	1,16	1,14	0,09	2,40		5,77	
	29 Marombuh		8,56	7,19	1,02	1,01	0,08	2,11		5,08	
	30 Koalas		25,06	21,05	2,99	2,95	0,24	6,18		14,87	
	31 Kwanyar Barat		2,70	2,27	0,32	0,32	0,03	0,67		1,60	
	32 Tebbul Timur		0,81	0,68	0,10	0,10	0,01	0,20		0,48	
	33 Tebbul Barat		1,14	0,96	0,14	0,13	0,01	0,28		0,68	
	34 Bunajih		1,56	1,31	0,19	0,18	0,02	0,38		0,93	
	35 Sukolilo		9,92	8,33	1,18	1,17	0,10	2,45		5,89	
	36 Baengas		16,77	14,09	2,00	1,97	0,16	4,13		9,95	
	37 Morkepek		1,91	1,60	0,23	0,22	0,02	0,47		1,13	
	38 Pangpong Timur		4,79	4,02	0,57	0,56	0,05	1,18		2,84	
	39 Kresek		2,96	2,49	0,35	0,35	0,03	0,73		1,76	
	40 Tanjung Jati		1,97	1,65	0,24	0,23	0,02	0,49		1,17	
	41 Pangpong Barat		5,69	4,78	0,68	0,67	0,05	1,40		3,38	
	42 Kebun Selatan		25,64	21,54	3,06	3,01	0,25	6,32		15,21	
	43 Kebun Utara		50,78	42,65	6,06	5,97	0,49	12,52		30,13	
	44 Gladak Lanjang		25,67	21,56	3,07	3,02	0,25	6,33		15,23	
	45 Gunungan		73,45	61,69	8,77	8,63	0,71	18,11		43,58	
	46 Paloh		10,38	8,72	1,24	1,22	0,10	2,56		6,16	
	47 Tunjung		194,00	162,95	23,16	22,80	1,87	47,83		115,11	
	48 Sabiyan		20,97	17,61	2,50	2,46	0,20	5,17		12,44	
	49 Julang		50,41	42,34	6,02	5,92	0,49	12,43		29,91	
	50 Asemtanto		32,84	27,58	3,92	3,86	0,32	8,10		19,49	
			1.570,01	1.318,71	187,46	184,51	15,13	387,11	29,36	931,60	70,64
II	Sampang	2035									
	1 Gomorong		34,23	33,83	7,01	2,20	0,39	9,60		24,23	
	2 Masaran		8,17	8,07	1,67	0,53	0,09	2,29		5,78	
	3 Nipah		99,44	98,27	20,36	6,40	1,12	27,89		70,38	
	4 Brambang		25,54	25,24	5,23	1,64	0,29	7,16		18,08	
	5 Rabiyan		5,53	5,46	1,13	0,36	0,06	1,55		3,91	
	6 Ketapang Barat		2,89	2,86	0,59	0,19	0,03	0,81		2,05	
	7 Mandiri		20,94	20,69	4,29	1,35	0,24	5,87		14,82	
	8 Sodung		100,63	99,44	20,61	6,48	1,14	28,23		71,22	

No.	Kabupaten / DAS	Proyeksi Tahun	Catchment Area Km ²	Potensi Air / Aktiva 10 ⁶ m ³	Kebutuhan Air / Passiva					Saldo	
					Domestik	Pertanian	Industri	Jumlah		10 ⁶ m ³	%
					10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	%		
9	Ktapang timur		1,76	1,74	0,36	0,11	0,02	0,49		1,25	
10	Bulanjang		2,70	2,67	0,55	0,17	0,03	0,76		1,91	
11	Ambat		1,46	1,44	0,30	0,09	0,02	0,41		1,03	
12	Kramat		9,73	9,62	1,99	0,63	0,11	2,73		6,89	
13	Bandaran		2,76	2,73	0,57	0,18	0,03	0,77		1,95	
14	Jreket		5,91	5,84	1,21	0,38	0,07	1,66		4,18	
15	Sejati		7,91	7,82	1,62	0,51	0,09	2,22		5,60	
16	Batukarang		6,16	6,09	1,26	0,40	0,07	1,73		4,36	
17	Dharma Camplong		18,00	17,79	3,69	1,16	0,20	5,05		12,74	
18	Patemon		48,16	47,59	9,86	3,10	0,54	13,51		34,08	
19	Tambahan		3,40	3,36	0,70	0,22	0,04	0,95		2,41	
20	Banjar Talela		2,55	2,52	0,52	0,16	0,03	0,72		1,80	
21	Tandon/Taddan		3,46	3,42	0,71	0,22	0,04	0,97		2,45	
22	Kemuning		380,30	375,82	77,88	24,49	4,29	106,67		269,15	
23	Aeng Sareh		31,92	31,54	6,54	2,06	0,36	8,95		22,59	
24	Mandangin		3,78	3,74	0,77	0,24	0,04	1,06		2,68	
25	Gulbung		5,62	5,55	1,15	0,36	0,06	1,58		3,98	
26	Duko		7,54	7,45	1,54	0,49	0,09	2,11		5,34	
27	Klampis		162,17	160,26	33,21	10,44	1,83	45,49		114,77	
28	Sreseh		3,09	3,05	0,63	0,20	0,03	0,87		2,19	
			1.005,75	993,89	205,97	64,78	11,35	282,10	28,38	711,79	71,62
III	Pamekasan	2035									
1	Bira Barat		8,74	7,35	5,29	0,15	0,14	5,58		1,77	
2	Tetean		9,49	7,98	5,75	0,16	0,15	6,06		1,92	
3	Pangeraman		3,97	3,34	2,40	0,07	0,06	2,54		0,80	
4	Sewa'an		26,55	22,32	16,08	0,45	0,43	16,95		5,37	
5	Bira Tengah		20,80	17,49	12,60	0,35	0,33	13,28		4,21	
6	Bira Timur		9,42	7,92	5,71	0,16	0,15	6,02		1,90	
7	Dempo Awang		18,95	15,93	11,48	0,32	0,30	12,10		3,83	
8	Tamberu Barat		28,08	23,61	17,01	0,47	0,45	17,93		5,68	
9	Tamberu		117,00	98,37	70,87	1,97	1,88	74,71		23,66	
10	Naipenai		3,94	3,31	2,39	0,07	0,06	2,52		0,80	
11	Lesong		30,94	26,01	18,74	0,52	0,50	19,76		6,26	
12	Panjengan		18,09	15,21	10,96	0,30	0,29	11,55		3,66	
13	Sotabar		7,88	6,63	4,77	0,13	0,13	5,03		1,59	
14	Bungkar		2,72	2,29	1,65	0,05	0,04	1,74		0,55	
15	Tolontoraja		4,44	3,73	2,69	0,07	0,07	2,84		0,90	
16	Pasean		49,46	41,58	29,96	0,83	0,79	31,58		10,00	
17	Batu Kerbuy		37,11	31,20	22,48	0,62	0,60	23,70		7,50	
18	Sendang		7,98	6,71	4,83	0,13	0,13	5,10		1,61	
19	Sumbermangka		20,85	17,53	12,63	0,35	0,33	13,31		4,22	
20	Kadur Timur		5,41	4,55	3,28	0,09	0,09	3,45		1,09	
21	Sumber Nangka		17,79	14,96	10,78	0,30	0,29	11,36		3,60	
22	Klompang		26,42	22,21	16,00	0,44	0,42	16,87		5,34	
23	Bangkelen		5,40	4,54	3,27	0,09	0,09	3,45		1,09	
24	Panyepen		72,55	61,00	43,94	1,22	1,17	46,33		14,67	
25	Semajid		228,70	192,28	138,52	3,84	3,67	146,04		46,25	
26	Trogo		19,18	16,13	11,62	0,32	0,31	12,25		3,88	
27	Buddurih		3,71	3,12	2,25	0,06	0,06	2,37		0,75	
28	Larangan Tokol		5,71	4,80	3,46	0,10	0,09	3,65		1,15	
29	Gangsean		9,21	7,74	5,58	0,15	0,15	5,88		1,86	
30	Tlanakan		4,50	3,78	2,73	0,08	0,07	2,87		0,91	
			824,99	693,63	499,69	13,86	13,25	526,80	75,95	166,83	24,05
IV	Sumenep	2035									
1	Tambak Agung		64,87	20,96	9,16	5,03	0,47	14,66		6,30	
2	Panaongan		7,52	2,43	1,06	0,58	0,05	1,70		0,73	
3	Padangdangan		5,36	1,73	0,76	0,42	0,04	1,21		0,52	
4	Cekong		6,96	2,25	0,98	0,54	0,05	1,57		0,68	
5	Ambunten barat		4,62	1,49	0,65	0,36	0,03	1,04		0,45	
6	Bajung		6,60	2,13	0,93	0,51	0,05	1,49		0,64	
7	Ambunten Tengah		9,71	3,14	1,37	0,75	0,07	2,19		0,94	
8	Sumber Payung		4,09	1,32	0,58	0,32	0,03	0,92		0,40	

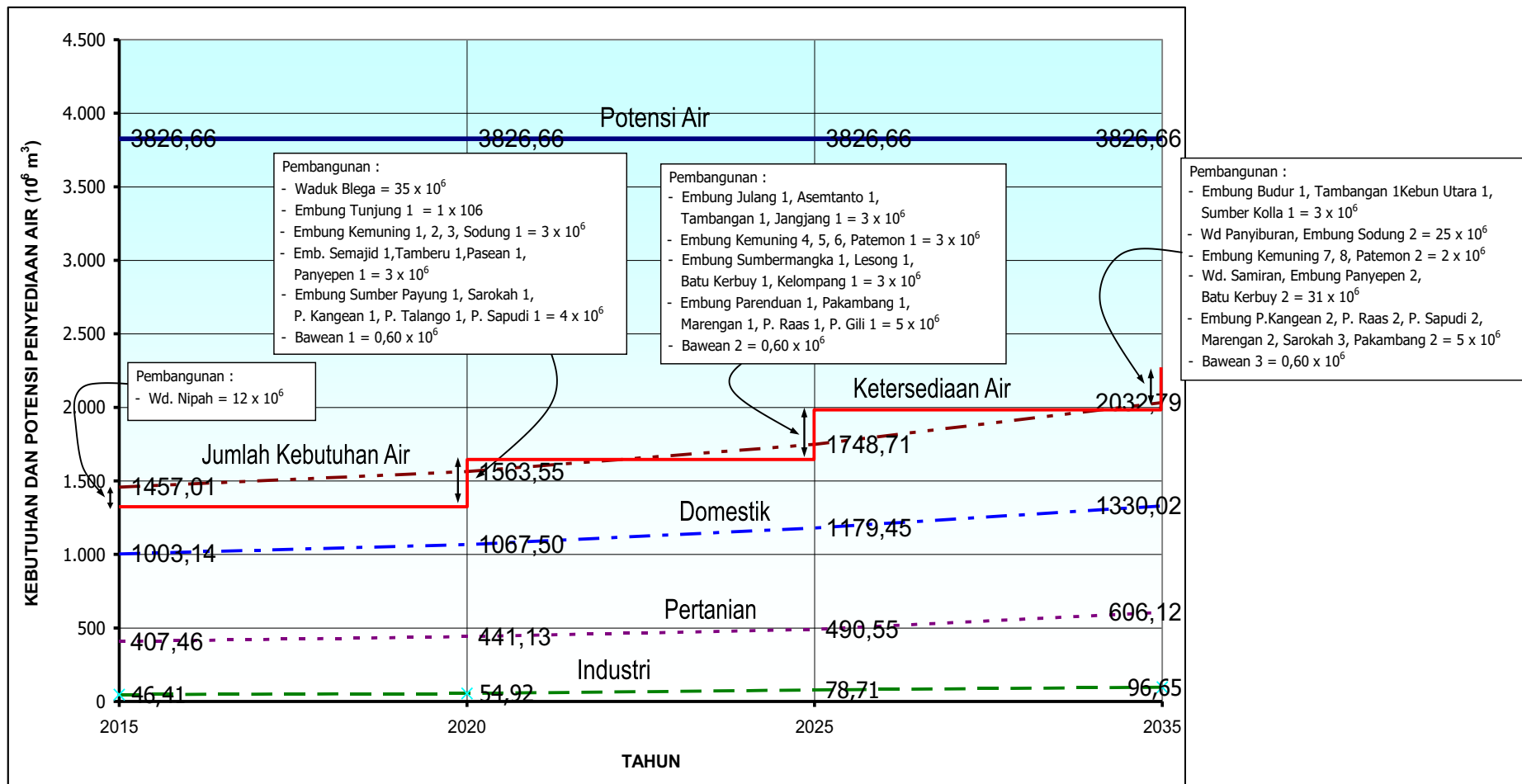
No.	Kabupaten / DAS	Proyeksi Tahun	Catchment Area Km ²	Potensi Air / Aktiva 10 ⁶ m ³	Kebutuhan Air / Passiva					Saldo	
					Domestik	Pertanian	Industri	Jumlah		10 ⁶ m ³	%
					10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	%		
9	Belluk Raja		16,42	5,31	2,32	1,27	0,12	3,71		1,59	
10	Gunggung		10,03	3,24	1,42	0,78	0,07	2,27		0,97	
11	Manggalang		10,62	3,43	1,50	0,82	0,08	2,40		1,03	
12	Kangkeng		20,60	6,66	2,91	1,60	0,15	4,66		2,00	
13	Kombang		3,76	1,21	0,53	0,29	0,03	0,85		0,37	
14	Bantelan		7,19	2,32	1,01	0,56	0,05	1,62		0,70	
15	Bungereng		19,30	6,24	2,72	1,50	0,14	4,36		1,87	
16	Batu Putih		18,65	6,03	2,63	1,45	0,14	4,21		1,81	
17	Buluh Barat		4,05	1,31	0,57	0,31	0,03	0,92		0,39	
18	Dajagung Timur		0,90	0,29	0,13	0,07	0,01	0,20		0,09	
19	Batu Putih Daya		1,18	0,38	0,17	0,09	0,01	0,27		0,11	
20	Buluh Timur		1,81	0,58	0,26	0,14	0,01	0,41		0,18	
21	Badur		3,98	1,29	0,56	0,31	0,03	0,90		0,39	
22	Gunung Papan		4,73	1,53	0,67	0,37	0,03	1,07		0,46	
23	Muraan		3,69	1,19	0,52	0,29	0,03	0,83		0,36	
24	Talaran		2,56	0,83	0,36	0,20	0,02	0,58		0,25	
25	Juruan Daya		2,22	0,72	0,31	0,17	0,02	0,50		0,22	
26	Toranggo		3,28	1,06	0,46	0,25	0,02	0,74		0,32	
27	Kudes		30,40	9,82	4,29	2,36	0,22	6,87		2,95	
28	Dungkek		39,11	12,64	5,52	3,03	0,28	8,84		3,80	
29	Dagudak		28,89	9,33	4,08	2,24	0,21	6,53		2,81	
30	Jadung		30,21	9,76	4,26	2,34	0,22	6,83		2,93	
31	Grujugan		6,04	1,95	0,85	0,47	0,04	1,37		0,59	
32	Longos		7,24	2,34	1,02	0,56	0,05	1,64		0,70	
33	Andulang		10,87	3,51	1,53	0,84	0,08	2,46		1,06	
34	Tambak Bakul		39,86	12,88	5,63	3,09	0,29	9,01		3,87	
35	Bakul		27,91	9,02	3,94	2,16	0,20	6,31		2,71	
36	Marengan		115,60	37,35	16,32	8,97	0,84	26,13		11,23	
37	Sarokah		398,90	128,89	56,31	30,94	2,91	90,15		38,74	
38	Pagar Batu		3,29	1,06	0,46	0,26	0,02	0,74		0,32	
39	Lobuk		3,17	1,02	0,45	0,25	0,02	0,72		0,31	
40	Tarogan		2,31	0,75	0,33	0,18	0,02	0,52		0,22	
41	Bluto		1,76	0,57	0,25	0,14	0,01	0,40		0,17	
42	Cangkraman		0,67	0,22	0,09	0,05	0,00	0,15		0,07	
43	Aeng Baja Kenek		2,27	0,73	0,32	0,18	0,02	0,51		0,22	
44	Aeng Deke		1,73	0,56	0,24	0,13	0,01	0,39		0,17	
45	Barupoteh		2,07	0,67	0,29	0,16	0,02	0,47		0,20	
46	Pakandangan		1,54	0,50	0,22	0,12	0,01	0,35		0,15	
47	Sabedung		2,85	0,92	0,40	0,22	0,02	0,64		0,28	
48	Pakandangan Tengah		2,21	0,71	0,31	0,17	0,02	0,50		0,21	
49	Pakandangan Barat		3,97	1,28	0,56	0,31	0,03	0,90		0,39	
50	Kapedi		5,97	1,93	0,84	0,46	0,04	1,35		0,58	
51	Guluk Manjung		1,49	0,48	0,21	0,12	0,01	0,34		0,14	
52	Karduluk		2,49	0,80	0,35	0,19	0,02	0,56		0,24	
53	Kapang Panggang		17,27	5,58	2,44	1,34	0,13	3,90		1,68	
54	Pasisir		5,30	1,71	0,75	0,41	0,04	1,20		0,51	
55	Parenduan		6,38	2,06	0,90	0,49	0,05	1,44		0,62	
56	Jedddug		41,13	13,29	5,81	3,19	0,30	9,30		3,99	
57	Pakambang		52,56	16,98	7,42	4,08	0,38	11,88		5,10	
58	Raja		16,48	5,32	2,33	1,28	0,12	3,72		1,60	
59	Gili		50,32	16,26	7,10	3,90	0,37	11,37		4,89	
60	Talango		69,31	22,39	9,78	5,38	0,50	15,66		6,73	
61	Iyang		9,24	2,99	1,30	0,72	0,07	2,09		0,90	
62	Spudi		146,68	47,39	20,70	11,38	1,07	33,15		14,25	
63	Ra'as		46,61	15,06	6,58	3,61	0,34	10,53		4,53	
64	Kangean		547,28	176,83	77,25	42,44	3,99	123,68		53,15	
			2.026,08	654,65	286,00	157,13	14,76	457,88	69,94	196,77	30,06
V	Gresik	2035									
1	Pulau Bawean		200,08	165,78	19,85	60,28	-	80,12	48,33	85,66	51,67
173	Total WS Madura Bawean	2035	5.626,91	3.826,66	1.198,97	480,55	54,49	1.734,01	50,39	2.092,65	49,61

Sumber : Hasil Analisa

Tabel 3.9. Neraca Air Permukaan Bila Skenario Pertumbuhan Ekonomi Sedang

No.	Kabupaten	Proyeksi Tahun	Catchment Area Km ²	Potensi Air / Aktiva 10 ⁶ m ³	Tampungan Baru		Kebutuhan Air / Passiva					Saldo		
					Nama Embung / Waduk	Volume	Domestik	Pertanian	Industri	Jumlah		10 ⁶ m ³	%	
		10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³		10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	%						
1	Bangkalan	2015	1.570,01	1.318,71		156,22	153,76	12,61	322,59	24,46	996,12	75,54		
		2020			Waduk Blega	35,00	174,03	171,45	29,24	374,72	28,42	943,99	71,58	
		2025			Embung Tunjung 1	1,00								
		2035			Embung Julang 1, Asemtanto 1, Tambangan 1, Jangjang 1 Embung Budur 1, Tambangan 1, Kebun Utara 1, Sumber Kolla 1	3,00	192,43	189,59	33,16	415,19	31,48	903,52	68,52	
2	Sampang	2015	1.005,75	993,89		175,64	60,98	10,46	247,08	24,86	746,81	75,14		
		2020			Waduk Nipah	12,00	185,42	65,03	11,98	262,43	26,40	731,46	73,60	
		2025			Embung Kemuning 1, 2, 3, Sodung 1	3,00	204,96	72,53	14,18	291,68	29,35	702,21	70,65	
		2035			Embung Kemuning 4, 5, 6, Patemon 1 Wd Panyibiruan, Embung Sodung 2, Embung Kemuning 7, 8, Patemon 2	25,00	252,96	104,04	20,02	377,01	37,93	616,88	62,07	
3	Pamekasan	2015	824,99	693,63		416,41	11,55	11,04	439,00	63,29	254,63	36,71		
		2020			Embung Semajid 1, Tamberu 1, Embung Pasean 1, Panyepen 1	3,00	438,23	13,13	12,59	463,95	66,89	229,68	33,11	
		2025			Embung Sumbermangka 1, Lesong 1, Embung Batu Kerbuy 1, Kelompang 1	3,00	483,05	15,44	14,85	513,35	74,01	180,29	25,99	
		2035			Wd. Samiran, Embung Panyepen 2, Embung Batu Kerbuy 2	31,00	484,15	15,70	14,91	514,76	74,21	178,87	25,79	
4	Sumenep	2015	2.026,08	654,65		238,33	130,94	12,30	381,57	58,29	273,08	41,71		
		2020			Embung Sumber Payung 1, Sarokah 1, P. Kangean 1, P. Talango 1, P. Sapudi 1	4,00	252,25	138,49	1,00	391,73	59,84	262,92	40,16	
		2025			Embung Parenduan 1, Pakambang 1, Embung Marengan 1, P. Raas 1, P. Gili 1	5,00	279,47	154,34	16,31	450,11	68,76	204,54	31,24	
		2035			Embung P. Kangean 2, P. Raas 2, Embung P. Sapudi 2, Marengan 2, Embung Sarokah 2, Pakambang 2	5,00	337,37	187,20	20,57	545,14	83,27	109,51	16,73	
5	Pulau Bawean / Gresik	2015	200,08	165,78		16,54	50,23	-	66,77	40,28	99,01	59,72		
		2020			Bawean 1	0,60	17,57	53,04	0,10	70,71	42,65	95,07	57,35	
		2025			Bawean 2	0,60	19,52	58,65	0,21	78,38	47,28	87,40	52,72	
		2035			Bawean 3	0,60	23,63	70,67	0,35	94,66	57,10	71,12	42,90	
	Total WS Madura Bawean	2015	5.626,91	3.826,66		12,00	1.003,14	407,46	46,41	1.457,01	42,24	2.369,65	57,76	
		2020			46,60	1.067,50	441,13	54,92	1.563,55	44,84	2.250,20	55,16		
		2025			14,60	1.179,45	490,55	78,71	1.748,71	50,18	2.077,95	49,82		
		2035			66,60	1.330,02	606,12	96,65	2.032,79	58,10	71,12	41,90		

Sumber : Hasil Analisa



Sumber : Hasil Analisa

Gambar 3.2. Neraca Air Pola PSDA WS Madura Bawean Bila Pertumbuhan Ekonomi Sedang

Tabel 3.10. Neraca Air Permukaan Tahun 2015 WS Madura Bawean Masing-Masing DAS Skenario Pertumbuhan Ekonomi Sedang

No.	Kabupaten / DAS	Proyeksi Tahun	Catchment Area Km ²	Potensi Air / Aktiva 10 ⁶ m ³	Kebutuhan Air / Passiva					Saldo	
					Domestik 10 ⁶ m ³	Pertanian 10 ⁶ m ³	Industri 10 ⁶ m ³	Jumlah		10 ⁶ m ³	%
					10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	%		
I	Bangkalan	2015									
1	Tambangan		152,20	127,84	15,14	14,91	1,22	31,27		96,57	
2	Bekapok		3,46	2,91	0,34	0,34	0,03	0,71		2,20	
3	Rojing		10,05	8,44	1,00	0,98	0,08	2,06		6,38	
4	Tanggun Degeh		2,61	2,19	0,26	0,26	0,02	0,54		1,66	
5	Larangan Glintong		3,15	2,65	0,31	0,31	0,03	0,65		2,00	
6	Maneron		8,94	7,51	0,89	0,88	0,07	1,84		5,67	
7	Patesan		17,31	14,54	1,72	1,70	0,14	3,56		10,98	
8	Banyur		6,68	5,61	0,66	0,65	0,05	1,37		4,24	
9	Jilanbune		4,54	3,81	0,45	0,44	0,04	0,93		2,88	
10	Lambung Pasaser		1,94	1,63	0,19	0,19	0,02	0,40		1,23	
11	Terpong		19,70	16,55	1,96	1,93	0,16	4,05		12,50	
12	Budur		52,10	43,76	5,18	5,10	0,42	10,70		33,06	
13	Bumi Anyar		17,56	14,75	1,75	1,72	0,14	3,61		11,14	
14	Blega		572,00	480,44	56,92	56,02	4,59	117,53		362,92	
15	Taman		1,18	0,99	0,12	0,12	0,01	0,24		0,75	
16	Labuhan Timur		1,86	1,56	0,19	0,18	0,01	0,38		1,18	
17	Labuhan Tengah		2,29	1,92	0,23	0,22	0,02	0,47		1,45	
18	Labuhan Barat		1,12	0,94	0,11	0,11	0,01	0,23		0,71	
19	Noreh Timur		1,54	1,29	0,15	0,15	0,01	0,32		0,98	
20	Noreh Barat		2,34	1,97	0,23	0,23	0,02	0,48		1,48	
21	Pateraman Timur		1,27	1,07	0,13	0,12	0,01	0,26		0,81	
22	Pateraman Barat		12,60	10,58	1,25	1,23	0,10	2,59		7,99	
23	Sumber Kolla		49,61	41,67	4,94	4,86	0,40	10,19		31,48	
24	Mancel		7,43	6,24	0,74	0,73	0,06	1,53		4,71	
25	Sowa'an		1,38	1,16	0,14	0,14	0,01	0,28		0,88	
26	Modung		3,73	3,13	0,37	0,37	0,03	0,77		2,37	
27	Jangjang		33,71	28,31	3,35	3,30	0,27	6,93		21,39	
28	Pandan		9,73	8,17	0,97	0,95	0,08	2,00		6,17	
29	Marombuh		8,56	7,19	0,85	0,84	0,07	1,76		5,43	
30	Koalas		25,06	21,05	2,49	2,45	0,20	5,15		15,90	
31	Kwanyar Barat		2,70	2,27	0,27	0,26	0,02	0,55		1,71	
32	Tebbul Timur		0,81	0,68	0,08	0,08	0,01	0,17		0,51	
33	Tebbul Barat		1,14	0,96	0,11	0,11	0,01	0,23		0,72	
34	Bunajih		1,56	1,31	0,16	0,15	0,01	0,32		0,99	
35	Sukolilo		9,92	8,33	0,99	0,97	0,08	2,04		6,29	
36	Baengas		16,77	14,09	1,67	1,64	0,13	3,45		10,64	
37	Morkepek		1,91	1,60	0,19	0,19	0,02	0,39		1,21	
38	Pangpong Timur		4,79	4,02	0,48	0,47	0,04	0,98		3,04	
39	Kresek		2,96	2,49	0,29	0,29	0,02	0,61		1,88	
40	Tanjung Jati		1,97	1,65	0,20	0,19	0,02	0,40		1,25	
41	Pangpong Barat		5,69	4,78	0,57	0,56	0,05	1,17		3,61	
42	Kebun Selatan		25,64	21,54	2,55	2,51	0,21	5,27		16,27	
43	Kebun Utara		50,78	42,65	5,05	4,97	0,41	10,43		32,22	
44	Gladak Lanjang		25,67	21,56	2,55	2,51	0,21	5,27		16,29	
45	Gunungan		73,45	61,69	7,31	7,19	0,59	15,09		46,60	
46	Paloh		10,38	8,72	1,03	1,02	0,08	2,13		6,59	
47	Tunjung		194,00	162,95	19,30	19,00	1,56	39,86		123,09	
48	Sabiyon		20,97	17,61	2,09	2,05	0,17	4,31		13,30	
49	Julang		50,41	42,34	5,02	4,94	0,40	10,36		31,98	
50	Asemtanto		32,84	27,58	3,27	3,22	0,26	6,75		20,84	
			1.570,01	1.318,71	156,22	153,76	12,61	322,59	24,46	996,12	75,54
II	Sampang	2015									
1	Gomorong		34,23	33,83	5,98	2,08	0,36	8,41		25,42	
2	Masaran		8,17	8,07	1,43	0,50	0,08	2,01		6,07	
3	Nipah		99,44	98,27	17,37	6,03	1,03	24,43		73,84	
4	Brambang		25,54	25,24	4,46	1,55	0,27	6,27		18,96	
5	Rabiyon		5,53	5,46	0,97	0,34	0,06	1,36		4,11	
6	Ketapang Barat		2,89	2,86	0,50	0,18	0,03	0,71		2,15	
7	Mandiri		20,94	20,69	3,66	1,27	0,22	5,14		15,55	
8	Sodung		100,63	99,44	17,57	6,10	1,05	24,72		74,72	

No.	Kabupaten / DAS	Proyeksi Tahun	Catchment Area Km ²	Potensi Air / Aktiva 10 ⁶ m ³	Kebutuhan Air / Passiva					Saldo	
					Domestik	Pertanian	Industri	Jumlah		10 ⁶ m ³	%
					10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	%		
9	Ktapang timur		1,76	1,74	0,31	0,11	0,02	0,43		1,31	
10	Bulanjang		2,70	2,67	0,47	0,16	0,03	0,66		2,00	
11	Ambat		1,46	1,44	0,25	0,09	0,02	0,36		1,08	
12	Kramat		9,73	9,62	1,70	0,59	0,10	2,39		7,22	
13	Bandaran		2,76	2,73	0,48	0,17	0,03	0,68		2,05	
14	Jreket		5,91	5,84	1,03	0,36	0,06	1,45		4,39	
15	Sejati		7,91	7,82	1,38	0,48	0,08	1,94		5,87	
16	Batukarang		6,16	6,09	1,08	0,37	0,06	1,51		4,57	
17	Dharma Camplong		18,00	17,79	3,14	1,09	0,19	4,42		13,37	
18	Patemon		48,16	47,59	8,41	2,92	0,50	11,83		35,76	
19	Tambaan		3,40	3,36	0,59	0,21	0,04	0,84		2,52	
20	Banjar Talela		2,55	2,52	0,45	0,15	0,03	0,63		1,89	
21	Tandon/Taddan		3,46	3,42	0,60	0,21	0,04	0,85		2,57	
22	Kemuning		380,30	375,82	66,41	23,06	3,96	93,43		282,39	
23	Aeng Sareh		31,92	31,54	5,57	1,94	0,33	7,84		23,70	
24	Mandangin		3,78	3,74	0,66	0,23	0,04	0,93		2,81	
25	Gulbung		5,62	5,55	0,98	0,34	0,06	1,38		4,17	
26	Duko		7,54	7,45	1,32	0,46	0,08	1,85		5,60	
27	Klampis		162,17	160,26	28,32	9,83	1,69	39,84		120,42	
28	Sreseh		3,09	3,05	0,54	0,19	0,03	0,76		2,29	
			1.005,75	993,89	175,64	60,98	10,46	247,08	24,86	746,81	75,14
III	Pamekasan	2015									
1	Bira Barat		8,74	7,35	4,41	0,12	0,12	4,65		2,70	
2	Tetean		9,49	7,98	4,79	0,13	0,13	5,05		2,93	
3	Pangeraman		3,97	3,34	2,00	0,06	0,05	2,11		1,23	
4	Sewa'an		26,55	22,32	13,40	0,37	0,36	14,13		8,19	
5	Bira Tengah		20,80	17,49	10,50	0,29	0,28	11,07		6,42	
6	Bira Timur		9,42	7,92	4,75	0,13	0,13	5,01		2,91	
7	Dempo Awang		18,95	15,93	9,56	0,27	0,25	10,08		5,85	
8	Tamberu Barat		28,08	23,61	14,17	0,39	0,38	14,94		8,67	
9	Tamberu		117,00	98,37	59,06	1,64	1,57	62,26		36,11	
10	Naipenai		3,94	3,31	1,99	0,06	0,05	2,10		1,22	
11	Lesong		30,94	26,01	15,62	0,43	0,41	16,46		9,55	
12	Panjengan		18,09	15,21	9,13	0,25	0,24	9,63		5,58	
13	Sotabar		7,88	6,63	3,98	0,11	0,11	4,19		2,43	
14	Bungkar		2,72	2,29	1,37	0,04	0,04	1,45		0,84	
15	Tolontoraja		4,44	3,73	2,24	0,06	0,06	2,36		1,37	
16	Pasean		49,46	41,58	24,96	0,69	0,66	26,32		15,27	
17	Batu Kerbuy		37,11	31,20	18,73	0,52	0,50	19,75		11,45	
18	Sendang		7,98	6,71	4,03	0,11	0,11	4,25		2,46	
19	Sumbermangka		20,85	17,53	10,52	0,29	0,28	11,09		6,44	
20	Kadur Timur		5,41	4,55	2,73	0,08	0,07	2,88		1,67	
21	Sumber Nangka		17,79	14,96	8,98	0,25	0,24	9,47		5,49	
22	Klompang		26,42	22,21	13,34	0,37	0,35	14,06		8,15	
23	Bangkelen		5,40	4,54	2,73	0,08	0,07	2,87		1,67	
24	Panyepen		72,55	61,00	36,62	1,02	0,97	38,61		22,39	
25	Semajid		228,70	192,28	115,44	3,20	3,06	121,70		70,59	
26	Trogo		19,18	16,13	9,68	0,27	0,26	10,21		5,92	
27	Buddurih		3,71	3,12	1,87	0,05	0,05	1,97		1,15	
28	Larangan Tokol		5,71	4,80	2,88	0,08	0,08	3,04		1,76	
29	Gangsean		9,21	7,74	4,65	0,13	0,12	4,90		2,84	
30	Tlanakan		4,50	3,78	2,27	0,06	0,06	2,39		1,39	
			824,99	693,63	416,41	11,55	11,04	439,00	63,29	254,63	36,71
IV	Sumenep	2015									
1	Tambak Agung		64,87	20,96	7,63	4,19	0,39	12,22		8,74	
2	Panaongan		7,52	2,43	0,88	0,49	0,05	1,42		1,01	
3	Padandangan		5,36	1,73	0,63	0,35	0,03	1,01		0,72	
4	Cekong		6,96	2,25	0,82	0,45	0,04	1,31		0,94	
5	Ambunten barat		4,62	1,49	0,54	0,30	0,03	0,87		0,62	
6	Bajung		6,60	2,13	0,78	0,43	0,04	1,24		0,89	
7	Ambunten Tengah		9,71	3,14	1,14	0,63	0,06	1,83		1,31	
8	Sumber Payung		4,09	1,32	0,48	0,26	0,02	0,77		0,55	

No.	Kabupaten / DAS	Proyeksi Tahun	Catchment Area Km ²	Potensi Air / Aktiva 10 ⁶ m ³	Kebutuhan Air / Passiva					Saldo	
					Domestik	Pertanian	Industri	Jumlah		10 ⁶ m ³	%
					10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	%		
9	Belluk Raja		16,42	5,31	1,93	1,06	0,10	3,09		2,21	
10	Gunggung		10,03	3,24	1,18	0,65	0,06	1,89		1,35	
11	Manggalang		10,62	3,43	1,25	0,69	0,06	2,00		1,43	
12	Kangkeng		20,60	6,66	2,42	1,33	0,13	3,88		2,78	
13	Kombang		3,76	1,21	0,44	0,24	0,02	0,71		0,51	
14	Bantelan		7,19	2,32	0,85	0,46	0,04	1,35		0,97	
15	Bungereng		19,30	6,24	2,27	1,25	0,12	3,63		2,60	
16	Batu Putih		18,65	6,03	2,19	1,21	0,11	3,51		2,51	
17	Buluh Barat		4,05	1,31	0,48	0,26	0,02	0,76		0,55	
18	Dajagung Timur		0,90	0,29	0,11	0,06	0,01	0,17		0,12	
19	Batu Putih Daya		1,18	0,38	0,14	0,08	0,01	0,22		0,16	
20	Buluh Timur		1,81	0,58	0,21	0,12	0,01	0,34		0,24	
21	Badur		3,98	1,29	0,47	0,26	0,02	0,75		0,54	
22	Gunung Papan		4,73	1,53	0,56	0,31	0,03	0,89		0,64	
23	Muraan		3,69	1,19	0,43	0,24	0,02	0,69		0,50	
24	Talaran		2,56	0,83	0,30	0,17	0,02	0,48		0,35	
25	Juruan Daya		2,22	0,72	0,26	0,14	0,01	0,42		0,30	
26	Torango		3,28	1,06	0,39	0,21	0,02	0,62		0,44	
27	Kudus		30,40	9,82	3,58	1,96	0,18	5,73		4,10	
28	Dungkek		39,11	12,64	4,60	2,53	0,24	7,37		5,27	
29	Dakgudak		28,89	9,33	3,40	1,87	0,18	5,44		3,89	
30	Jadung		30,21	9,76	3,55	1,95	0,18	5,69		4,07	
31	Grujugan		6,04	1,95	0,71	0,39	0,04	1,14		0,81	
32	Longos		7,24	2,34	0,85	0,47	0,04	1,36		0,98	
33	Andulang		10,87	3,51	1,28	0,70	0,07	2,05		1,47	
34	Tambak Bakul		39,86	12,88	4,69	2,58	0,24	7,51		5,37	
35	Bakul		27,91	9,02	3,28	1,80	0,17	5,26		3,76	
36	Marengan		115,60	37,35	13,60	7,47	0,70	21,77		15,58	
37	Sarokah		398,90	128,89	46,92	25,78	2,42	75,12		53,76	
38	Pagar Batu		3,29	1,06	0,39	0,21	0,02	0,62		0,44	
39	Lobuk		3,17	1,02	0,37	0,20	0,02	0,60		0,43	
40	Tarogan		2,31	0,75	0,27	0,15	0,01	0,44		0,31	
41	Bluto		1,76	0,57	0,21	0,11	0,01	0,33		0,24	
42	Cangkraman		0,67	0,22	0,08	0,04	0,00	0,13		0,09	
43	Aeng Baja Kenek		2,27	0,73	0,27	0,15	0,01	0,43		0,31	
44	Aeng Deke		1,73	0,56	0,20	0,11	0,01	0,33		0,23	
45	Barupoteh		2,07	0,67	0,24	0,13	0,01	0,39		0,28	
46	Pakandangan		1,54	0,50	0,18	0,10	0,01	0,29		0,21	
47	Sabedung		2,85	0,92	0,34	0,18	0,02	0,54		0,38	
48	Pakandangan Tengah		2,21	0,71	0,26	0,14	0,01	0,42		0,30	
49	Pakandangan Barat		3,97	1,28	0,47	0,26	0,02	0,75		0,54	
50	Kapedi		5,97	1,93	0,70	0,39	0,04	1,12		0,80	
51	Guluk Manjung		1,49	0,48	0,18	0,10	0,01	0,28		0,20	
52	Karduluk		2,49	0,80	0,29	0,16	0,02	0,47		0,34	
53	Kapang Panggang		17,27	5,58	2,03	1,12	0,10	3,25		2,33	
54	Pasisir		5,30	1,71	0,62	0,34	0,03	1,00		0,71	
55	Parenduan		6,38	2,06	0,75	0,41	0,04	1,20		0,86	
56	Jedddug		41,13	13,29	4,84	2,66	0,25	7,75		5,54	
57	Pakambang		52,56	16,98	6,18	3,40	0,32	9,90		7,08	
58	Raja		16,48	5,32	1,94	1,07	0,10	3,10		2,22	
59	Gili		50,32	16,26	5,92	3,25	0,31	9,48		6,78	
60	Talango		69,31	22,39	8,15	4,48	0,42	13,05		9,34	
61	Iyang		9,24	2,99	1,09	0,60	0,06	1,74		1,25	
62	Spudi		146,68	47,39	17,25	9,48	0,89	27,62		19,77	
63	Ra'as		46,61	15,06	5,48	3,01	0,28	8,78		6,28	
64	Kangean		547,28	176,83	64,38	35,37	3,32	103,07		73,76	
			2.026,08	654,65	238,33	130,94	12,30	381,57	58,29	273,08	41,71
V	Gresik	2015									
1	Pulau Bawean		200,08	165,78	16,54	50,23	-	66,77	40,28	99,01	59,72
173	Total WS Madura Bawean	2015	5.626,91	3.826,66	1.003,14	407,46	46,41	1.457,01	42,24	2.369,65	57,76

Sumber : Hasil Analisa

Tabel 3.11. Neraca Air Permukaan Tahun 2020 WS Madura Bawean Masing-Masing DAS Skenario Pertumbuhan Ekonomi Sedang

No.	Kabupaten / DAS	Proyeksi Tahun	Catchment Area Km ²	Potensi Air / Aktiva 10 ⁶ m ³	Kebutuhan Air / Passiva					Saldo	
					Domestik 10 ⁶ m ³	Pertanian 10 ⁶ m ³	Industri 10 ⁶ m ³	Jumlah		10 ⁶ m ³	%
								10 ⁶ m ³	%		
I	Bangkalan	2020									
1	Tambangan		152,20	127,84	16,87	16,62	2,83	36,33		91,51	
2	Bekapok		3,46	2,91	0,38	0,38	0,06	0,83		2,08	
3	Rojing		10,05	8,44	1,11	1,10	0,19	2,40		6,04	
4	Tangun Degeh		2,61	2,19	0,29	0,29	0,05	0,62		1,57	
5	Larangan Glintong		3,15	2,65	0,35	0,34	0,06	0,75		1,89	
6	Maneron		8,94	7,51	0,99	0,98	0,17	2,13		5,38	
7	Patesan		17,31	14,54	1,92	1,89	0,32	4,13		10,41	
8	Banyuur		6,68	5,61	0,74	0,73	0,12	1,59		4,02	
9	Jilabune		4,54	3,81	0,50	0,50	0,08	1,08		2,73	
10	Lembung Paseser		1,94	1,63	0,22	0,21	0,04	0,46		1,17	
11	Terpong		19,70	16,55	2,18	2,15	0,37	4,70		11,84	
12	Budur		52,10	43,76	5,78	5,69	0,97	12,43		31,33	
13	Bumi Anyar		17,56	14,75	1,95	1,92	0,33	4,19		10,56	
14	Blega		572,00	480,44	63,40	62,46	10,65	136,52		343,92	
15	Taman		1,18	0,99	0,13	0,13	0,02	0,28		0,71	
16	Labuhan Timur		1,86	1,56	0,21	0,20	0,03	0,44		1,12	
17	Labuhan Tengah		2,29	1,92	0,25	0,25	0,04	0,55		1,38	
18	Labuhan Barat		1,12	0,94	0,12	0,12	0,02	0,27		0,67	
19	Noreh Timur		1,54	1,29	0,17	0,17	0,03	0,37		0,93	
20	Noreh Barat		2,34	1,97	0,26	0,26	0,04	0,56		1,41	
21	Pateraman Timur		1,27	1,07	0,14	0,14	0,02	0,30		0,76	
22	Pateraman Barat		12,60	10,58	1,40	1,38	0,23	3,01		7,58	
23	Sumber Kolla		49,61	41,67	5,50	5,42	0,92	11,84		29,83	
24	Mancel		7,43	6,24	0,82	0,81	0,14	1,77		4,47	
25	Sowa'an		1,38	1,16	0,15	0,15	0,03	0,33		0,83	
26	Modung		3,73	3,13	0,41	0,41	0,07	0,89		2,24	
27	Jangjang		33,71	28,31	3,74	3,68	0,63	8,05		20,27	
28	Pandan		9,73	8,17	1,08	1,06	0,18	2,32		5,85	
29	Marombuh		8,56	7,19	0,95	0,93	0,16	2,04		5,15	
30	Koalas		25,06	21,05	2,78	2,74	0,47	5,98		15,07	
31	Kwanyar Barat		2,70	2,27	0,30	0,29	0,05	0,64		1,62	
32	Tebbul Timur		0,81	0,68	0,09	0,09	0,02	0,19		0,49	
33	Tebbul Barat		1,14	0,96	0,13	0,12	0,02	0,27		0,69	
34	Bunajih		1,56	1,31	0,17	0,17	0,03	0,37		0,94	
35	Sukolilo		9,92	8,33	1,10	1,08	0,18	2,37		5,96	
36	Baengas		16,77	14,09	1,86	1,83	0,31	4,00		10,08	
37	Morkepek		1,91	1,60	0,21	0,21	0,04	0,46		1,15	
38	Pangpong Timur		4,79	4,02	0,53	0,52	0,09	1,14		2,88	
39	Kresek		2,96	2,49	0,33	0,32	0,06	0,71		1,78	
40	Tanjung Jati		1,97	1,65	0,22	0,22	0,04	0,47		1,18	
41	Pangpong Barat		5,69	4,78	0,63	0,62	0,11	1,36		3,42	
42	Kebun Selatan		25,64	21,54	2,84	2,80	0,48	6,12		15,42	
43	Kebun Utara		50,78	42,65	5,63	5,55	0,95	12,12		30,53	
44	Gladak Lanjang		25,67	21,56	2,85	2,80	0,48	6,13		15,43	
45	Gunungan		73,45	61,69	8,14	8,02	1,37	17,53		44,16	
46	Paloh		10,38	8,72	1,15	1,13	0,19	2,48		6,24	
47	Tunjung		194,00	162,95	21,50	21,19	3,61	46,30		116,65	
48	Sabiyah		20,97	17,61	2,32	2,29	0,39	5,00		12,61	
49	Julang		50,41	42,34	5,59	5,50	0,94	12,03		30,31	
50	Asemtanto		32,84	27,58	3,64	3,59	0,61	7,84		19,75	
			1.570,01	1.318,71	174,03	171,45	29,24	374,72	28,42	943,99	71,58
II	Sampang	2020									
1	Gomorong		34,23	33,83	6,31	2,21	0,41	8,93		24,89	
2	Masaran		8,17	8,07	1,51	0,53	0,10	2,13		5,94	
3	Nipah		99,44	98,27	18,33	6,43	1,18	25,95		72,32	
4	Brambang		25,54	25,24	4,71	1,65	0,30	6,66		18,57	
5	Rabiyah		5,53	5,46	1,02	0,36	0,07	1,44		4,02	
6	Ketapang Barat		2,89	2,86	0,53	0,19	0,03	0,75		2,10	
7	Mandiri		20,94	20,69	3,86	1,35	0,25	5,46		15,23	
8	Sodung		100,63	99,44	18,55	6,51	1,20	26,26		73,19	

No.	Kabupaten / DAS	Proyeksi Tahun	Catchment Area Km ²	Potensi Air / Aktiva 10 ⁶ m ³	Kebutuhan Air / Passiva					Saldo	
					Domestik	Pertanian	Industri	Jumlah		10 ⁶ m ³	%
					10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	%		
9	Ktapang timur		1,76	1,74	0,32	0,11	0,02	0,46		1,28	
10	Bulanjang		2,70	2,67	0,50	0,17	0,03	0,70		1,96	
11	Ambat		1,46	1,44	0,27	0,09	0,02	0,38		1,06	
12	Kramat		9,73	9,62	1,79	0,63	0,12	2,54		7,08	
13	Bandaran		2,76	2,73	0,51	0,18	0,03	0,72		2,01	
14	Jreket		5,91	5,84	1,09	0,38	0,07	1,54		4,30	
15	Sejati		7,91	7,82	1,46	0,51	0,09	2,06		5,75	
16	Batukarang		6,16	6,09	1,14	0,40	0,07	1,61		4,48	
17	Dharma Camplong		18,00	17,79	3,32	1,16	0,21	4,70		13,09	
18	Patemon		48,16	47,59	8,88	3,11	0,57	12,57		35,03	
19	Tambaan		3,40	3,36	0,63	0,22	0,04	0,89		2,47	
20	Banjar Talela		2,55	2,52	0,47	0,16	0,03	0,67		1,85	
21	Tandon/Taddan		3,46	3,42	0,64	0,22	0,04	0,90		2,52	
22	Kemuning		380,30	375,82	70,11	24,59	4,53	99,23		276,58	
23	Aeng Sareh		31,92	31,54	5,88	2,06	0,38	8,33		23,21	
24	Mandangin		3,78	3,74	0,70	0,24	0,05	0,99		2,75	
25	Gulbung		5,62	5,55	1,04	0,36	0,07	1,47		4,09	
26	Duko		7,54	7,45	1,39	0,49	0,09	1,97		5,48	
27	Klampis		162,17	160,26	29,90	10,49	1,93	42,32		117,94	
28	Sreseh		3,09	3,05	0,57	0,20	0,04	0,81		2,25	
			1.005,75	993,89	185,42	65,03	11,98	262,43	26,40	731,46	73,60
III	Pamekasan	2020									
1	Bira Barat		8,74	7,35	4,64	0,14	0,13	4,92		2,43	
2	Tetean		9,49	7,98	5,04	0,15	0,14	5,34		2,64	
3	Pangeraman		3,97	3,34	2,11	0,06	0,06	2,23		1,11	
4	Sewa'an		26,55	22,32	14,10	0,42	0,41	14,93		7,39	
5	Bira Tengah		20,80	17,49	11,05	0,33	0,32	11,70		5,79	
6	Bira Timur		9,42	7,92	5,00	0,15	0,14	5,30		2,62	
7	Dempo Awang		18,95	15,93	10,07	0,30	0,29	10,66		5,28	
8	Tamberu Barat		28,08	23,61	14,92	0,45	0,43	15,79		7,82	
9	Tamberu		117,00	98,37	62,15	1,86	1,79	65,80		32,57	
10	Naipenai		3,94	3,31	2,09	0,06	0,06	2,22		1,10	
11	Lesong		30,94	26,01	16,44	0,49	0,47	17,40		8,61	
12	Panjengan		18,09	15,21	9,61	0,29	0,28	10,17		5,04	
13	Sotabar		7,88	6,63	4,19	0,13	0,12	4,43		2,19	
14	Bungkar		2,72	2,29	1,44	0,04	0,04	1,53		0,76	
15	Tolontoraja		4,44	3,73	2,36	0,07	0,07	2,50		1,24	
16	Pasean		49,46	41,58	26,27	0,79	0,75	27,81		13,77	
17	Batu Kerbuy		37,11	31,20	19,71	0,59	0,57	20,87		10,33	
18	Sendang		7,98	6,71	4,24	0,13	0,12	4,49		2,22	
19	Sumbermangka		20,85	17,53	11,08	0,33	0,32	11,73		5,80	
20	Kadur Timur		5,41	4,55	2,87	0,09	0,08	3,04		1,51	
21	Sumber Nangka		17,79	14,96	9,45	0,28	0,27	10,00		4,95	
22	Klompang		26,42	22,21	14,03	0,42	0,40	14,86		7,36	
23	Bangkelen		5,40	4,54	2,87	0,09	0,08	3,04		1,50	
24	Panyepen		72,55	61,00	38,54	1,15	1,11	40,80		20,20	
25	Semajid		228,70	192,28	121,48	3,64	3,49	128,61		63,67	
26	Trogo		19,18	16,13	10,19	0,31	0,29	10,79		5,34	
27	Buddurih		3,71	3,12	1,97	0,06	0,06	2,09		1,03	
28	Larangan Tokol		5,71	4,80	3,03	0,09	0,09	3,21		1,59	
29	Gangsean		9,21	7,74	4,89	0,15	0,14	5,18		2,56	
30	Tlanakan		4,50	3,78	2,39	0,07	0,07	2,53		1,25	
			824,99	693,63	438,23	13,13	12,59	463,95	66,89	229,68	33,11
IV	Sumenep	2020									
1	Tambak Agung		64,87	20,96	8,08	4,43	0,03	12,54		8,42	
2	Panaongan		7,52	2,43	0,94	0,51	0,00	1,45		0,98	
3	Padangdangan		5,36	1,73	0,67	0,37	0,00	1,04		0,70	
4	Cekong		6,96	2,25	0,87	0,48	0,00	1,35		0,90	
5	Ambunten barat		4,62	1,49	0,58	0,32	0,00	0,89		0,60	
6	Bajung		6,60	2,13	0,82	0,45	0,00	1,28		0,86	
7	Ambunten Tengah		9,71	3,14	1,21	0,66	0,00	1,88		1,26	
8	Sumber Payung		4,09	1,32	0,51	0,28	0,00	0,79		0,53	

No.	Kabupaten / DAS	Proyeksi Tahun	Catchment Area Km ²	Potensi Air / Aktiva 10 ⁶ m ³	Kebutuhan Air / Passiva					Saldo	
					Domestik 10 ⁶ m ³	Pertanian 10 ⁶ m ³	Industri 10 ⁶ m ³	Jumlah		10 ⁶ m ³	%
								10 ⁶ m ³	%		
9	Belluk Raja		16,42	5,31	2,04	1,12	0,01	3,17		2,13	
10	Gunggung		10,03	3,24	1,25	0,69	0,00	1,94		1,30	
11	Manggalang		10,62	3,43	1,32	0,73	0,01	2,05		1,38	
12	Kangkeng		20,60	6,66	2,56	1,41	0,01	3,98		2,67	
13	Kombang		3,76	1,21	0,47	0,26	0,00	0,73		0,49	
14	Bantelan		7,19	2,32	0,90	0,49	0,00	1,39		0,93	
15	Bungereng		19,30	6,24	2,40	1,32	0,01	3,73		2,50	
16	Batu Putih		18,65	6,03	2,32	1,27	0,01	3,61		2,42	
17	Buluh Barat		4,05	1,31	0,50	0,28	0,00	0,78		0,53	
18	Dajagung Timur		0,90	0,29	0,11	0,06	0,00	0,17		0,12	
19	Batu Putih Daya		1,18	0,38	0,15	0,08	0,00	0,23		0,15	
20	Buluh Timur		1,81	0,58	0,23	0,12	0,00	0,35		0,23	
21	Badur		3,98	1,29	0,50	0,27	0,00	0,77		0,52	
22	Gunung Papan		4,73	1,53	0,59	0,32	0,00	0,91		0,61	
23	Muraan		3,69	1,19	0,46	0,25	0,00	0,71		0,48	
24	Talaran		2,56	0,83	0,32	0,17	0,00	0,49		0,33	
25	Juruan Daya		2,22	0,72	0,28	0,15	0,00	0,43		0,29	
26	Torango		3,28	1,06	0,41	0,22	0,00	0,63		0,43	
27	Kudes		30,40	9,82	3,78	2,08	0,02	5,88		3,94	
28	Dungkek		39,11	12,64	4,87	2,67	0,02	7,56		5,08	
29	Dakgudak		28,89	9,33	3,60	1,97	0,01	5,59		3,75	
30	Jadung		30,21	9,76	3,76	2,06	0,01	5,84		3,92	
31	Grujugan		6,04	1,95	0,75	0,41	0,00	1,17		0,78	
32	Longos		7,24	2,34	0,90	0,49	0,00	1,40		0,94	
33	Andulang		10,87	3,51	1,35	0,74	0,01	2,10		1,41	
34	Tambak Bakul		39,86	12,88	4,96	2,72	0,02	7,71		5,17	
35	Bakul		27,91	9,02	3,47	1,91	0,01	5,40		3,62	
36	Marengan		115,60	37,35	14,39	7,90	0,06	22,35		15,00	
37	Sarokah		398,90	128,89	49,66	27,27	0,20	77,13		51,76	
38	Pagar Batu		3,29	1,06	0,41	0,22	0,00	0,64		0,43	
39	Lobuk		3,17	1,02	0,39	0,22	0,00	0,61		0,41	
40	Tarogan		2,31	0,75	0,29	0,16	0,00	0,45		0,30	
41	Bluto		1,76	0,57	0,22	0,12	0,00	0,34		0,23	
42	Cangkraman		0,67	0,22	0,08	0,05	0,00	0,13		0,09	
43	Aeng Baja Kenek		2,27	0,73	0,28	0,16	0,00	0,44		0,29	
44	Aeng Deke		1,73	0,56	0,22	0,12	0,00	0,33		0,22	
45	Barupoteh		2,07	0,67	0,26	0,14	0,00	0,40		0,27	
46	Pakandangan		1,54	0,50	0,19	0,11	0,00	0,30		0,20	
47	Sabedung		2,85	0,92	0,35	0,19	0,00	0,55		0,37	
48	Pakandangan Tengah		2,21	0,71	0,28	0,15	0,00	0,43		0,29	
49	Pakandangan Barat		3,97	1,28	0,49	0,27	0,00	0,77		0,52	
50	Kapedi		5,97	1,93	0,74	0,41	0,00	1,15		0,77	
51	Guluk Manjung		1,49	0,48	0,19	0,10	0,00	0,29		0,19	
52	Karduluk		2,49	0,80	0,31	0,17	0,00	0,48		0,32	
53	Kapang Panggang		17,27	5,58	2,15	1,18	0,01	3,34		2,24	
54	Pasisir		5,30	1,71	0,66	0,36	0,00	1,02		0,69	
55	Parenduan		6,38	2,06	0,79	0,44	0,00	1,23		0,83	
56	Jedddug		41,13	13,29	5,12	2,81	0,02	7,95		5,34	
57	Pakambang		52,56	16,98	6,54	3,59	0,03	10,16		6,82	
58	Raja		16,48	5,32	2,05	1,13	0,01	3,19		2,14	
59	Gili		50,32	16,26	6,26	3,44	0,02	9,73		6,53	
60	Talango		69,31	22,39	8,63	4,74	0,03	13,40		8,99	
61	Iyang		9,24	2,99	1,15	0,63	0,00	1,79		1,20	
62	Spudi		146,68	47,39	18,26	10,03	0,07	28,36		19,03	
63	Ra'as		46,61	15,06	5,80	3,19	0,02	9,01		6,05	
64	Kangean		547,28	176,83	68,14	37,41	0,27	105,81		71,02	
			2.026,08	654,65	252,25	138,49	1,00	391,73	59,84	262,92	40,16
V	Gresik	2020									
	1 Pulau Bawean		200,08	165,78	17,57	53,04	0,10	70,71	42,65	95,07	57,35
	173 Total WS Madura Bawean	2020	5.626,91	3.826,66	1.067,50	441,13	54,92	1.563,55	44,84	2.263,11	55,16

Sumber : Hasil Analisa

Tabel 3.12. Neraca Air Permukaan Tahun 2025 WS Madura Bawean Masing Masing DAS Skenario Pertumbuhan Ekonomi Sedang

No.	Kabupaten / DAS	Proyeksi Tahun	Catchment Area Km ²	Potensi Air / Aktiva 10 ⁶ m ³	Kebutuhan Air / Passiva					Saldo	
					Domestik 10 ⁶ m ³	Pertanian 10 ⁶ m ³	Industri 10 ⁶ m ³	Jumlah		10 ⁶ m ³	%
								10 ⁶ m ³	%		
I	Bangkalan	2025									
1	Tambangan		152,20	127,84	18,65	18,38	3,22	40,25		87,59	
2	Bekapok		3,46	2,91	0,42	0,42	0,07	0,92		1,99	
3	Rojing		10,05	8,44	1,23	1,21	0,21	2,66		5,78	
4	Tanggung Degeh		2,61	2,19	0,32	0,32	0,06	0,69		1,50	
5	Larangan Glintong		3,15	2,65	0,39	0,38	0,07	0,83		1,81	
6	Maneron		8,94	7,51	1,10	1,08	0,19	2,36		5,14	
7	Patesan		17,31	14,54	2,12	2,09	0,37	4,58		9,96	
8	Banyur		6,68	5,61	0,82	0,81	0,14	1,77		3,84	
9	Jilabune		4,54	3,81	0,56	0,55	0,10	1,20		2,61	
10	Lembung Pasaser		1,94	1,63	0,24	0,23	0,04	0,51		1,12	
11	Terpong		19,70	16,55	2,41	2,38	0,42	5,21		11,34	
12	Budur		52,10	43,76	6,39	6,29	1,10	13,78		29,98	
13	Bumi Anyar		17,56	14,75	2,15	2,12	0,37	4,64		10,11	
14	Blega		572,00	480,44	70,11	69,07	12,08	151,27		329,18	
15	Taman		1,18	0,99	0,14	0,14	0,02	0,31		0,68	
16	Labuhan Timur		1,86	1,56	0,23	0,22	0,04	0,49		1,07	
17	Labuhan Tengah		2,29	1,92	0,28	0,28	0,05	0,61		1,32	
18	Labuhan Barat		1,12	0,94	0,14	0,14	0,02	0,30		0,64	
19	Noreh Timur		1,54	1,29	0,19	0,19	0,03	0,41		0,89	
20	Noreh Barat		2,34	1,97	0,29	0,28	0,05	0,62		1,35	
21	Pateraman Timur		1,27	1,07	0,16	0,15	0,03	0,34		0,73	
22	Pateraman Barat		12,60	10,58	1,54	1,52	0,27	3,33		7,25	
23	Sumber Kolla		49,61	41,67	6,08	5,99	1,05	13,12		28,55	
24	Mancel		7,43	6,24	0,91	0,90	0,16	1,96		4,28	
25	Sowa'an		1,38	1,16	0,17	0,17	0,03	0,36		0,79	
26	Modung		3,73	3,13	0,46	0,45	0,08	0,99		2,15	
27	Jangjang		33,71	28,31	4,13	4,07	0,71	8,91		19,40	
28	Pandan		9,73	8,17	1,19	1,17	0,21	2,57		5,60	
29	Marombuh		8,56	7,19	1,05	1,03	0,18	2,26		4,93	
30	Koalas		25,06	21,05	3,07	3,03	0,53	6,63		14,42	
31	Kwanyar Barat		2,70	2,27	0,33	0,33	0,06	0,71		1,55	
32	Tebbul Timur		0,81	0,68	0,10	0,10	0,02	0,21		0,47	
33	Tebbul Barat		1,14	0,96	0,14	0,14	0,02	0,30		0,66	
34	Bunajih		1,56	1,31	0,19	0,19	0,03	0,41		0,90	
35	Sukolilo		9,92	8,33	1,22	1,20	0,21	2,62		5,71	
36	Baengas		16,77	14,09	2,06	2,03	0,35	4,43		9,65	
37	Morkepek		1,91	1,60	0,23	0,23	0,04	0,51		1,10	
38	Pangpong Timur		4,79	4,02	0,59	0,58	0,10	1,27		2,76	
39	Kresek		2,96	2,49	0,36	0,36	0,06	0,78		1,70	
40	Tanjung Jati		1,97	1,65	0,24	0,24	0,04	0,52		1,13	
41	Pangpong Barat		5,69	4,78	0,70	0,69	0,12	1,50		3,27	
42	Kebun Selatan		25,64	21,54	3,14	3,10	0,54	6,78		14,76	
43	Kebun Utara		50,78	42,65	6,22	6,13	1,07	13,43		29,22	
44	Gladak Lanjang		25,67	21,56	3,15	3,10	0,54	6,79		14,77	
45	Gunungan		73,45	61,69	9,00	8,87	1,55	19,42		42,27	
46	Paloh		10,38	8,72	1,27	1,25	0,22	2,75		5,97	
47	Tunjung		194,00	162,95	23,78	23,43	4,10	51,30		111,64	
48	Sabiyah		20,97	17,61	2,57	2,53	0,44	5,55		12,07	
49	Julang		50,41	42,34	6,18	6,09	1,06	13,33		29,01	
50	Asemtanto		32,84	27,58	4,03	3,97	0,69	8,68		18,90	
			1.570,01	1.318,71	192,43	189,59	33,16	415,19	31,48	903,52	68,52
II	Sampang	2025									
1	Gomorong		34,23	33,83	6,98	2,47	0,48	9,93		23,90	
2	Masaran		8,17	8,07	1,66	0,59	0,12	2,37		5,70	
3	Nipah		99,44	98,27	20,27	7,17	1,40	28,84		69,43	
4	Brambang		25,54	25,24	5,20	1,84	0,36	7,41		17,83	
5	Rabiyah		5,53	5,46	1,13	0,40	0,08	1,60		3,86	
6	Ketapang Barat		2,89	2,86	0,59	0,21	0,04	0,84		2,02	
7	Mandiri		20,94	20,69	4,27	1,51	0,30	6,07		14,62	
8	Sodung		100,63	99,44	20,51	7,26	1,42	29,18		70,26	

No.	Kabupaten / DAS	Proyeksi Tahun	Catchment Area Km ²	Potensi Air / Aktiva 10 ⁶ m ³	Kebutuhan Air / Passiva					Saldo	
					Domestik	Pertanian	Industri	Jumlah		10 ⁶ m ³	%
					10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	%		
9	Ktapang timur		1,76	1,74	0,36	0,13	0,02	0,51		1,23	
10	Bulanjang		2,70	2,67	0,55	0,19	0,04	0,78		1,89	
11	Ambat		1,46	1,44	0,30	0,11	0,02	0,42		1,02	
12	Kramat		9,73	9,62	1,98	0,70	0,14	2,82		6,79	
13	Bandaran		2,76	2,73	0,56	0,20	0,04	0,80		1,93	
14	Jreket		5,91	5,84	1,20	0,43	0,08	1,71		4,13	
15	Sejati		7,91	7,82	1,61	0,57	0,11	2,29		5,52	
16	Batukarang		6,16	6,09	1,26	0,44	0,09	1,79		4,30	
17	Dharma Camplong		18,00	17,79	3,67	1,30	0,25	5,22		12,57	
18	Patemon		48,16	47,59	9,81	3,47	0,68	13,97		33,63	
19	Tambaan		3,40	3,36	0,69	0,25	0,05	0,99		2,37	
20	Banjar Talela		2,55	2,52	0,52	0,18	0,04	0,74		1,78	
21	Tandon/Taddan		3,46	3,42	0,71	0,25	0,05	1,00		2,42	
22	Kemuning		380,30	375,82	77,50	27,43	5,36	110,29		265,52	
23	Aeng Sareh		31,92	31,54	6,51	2,30	0,45	9,26		22,29	
24	Mandangin		3,78	3,74	0,77	0,27	0,05	1,10		2,64	
25	Gulbung		5,62	5,55	1,15	0,41	0,08	1,63		3,92	
26	Duko		7,54	7,45	1,54	0,54	0,11	2,19		5,26	
27	Klampis		162,17	160,26	33,05	11,70	2,29	47,03		113,23	
28	Sreseh		3,09	3,05	0,63	0,22	0,04	0,90		2,16	
			1.005,75	993,89	204,96	72,53	14,18	291,68	29,35	702,21	70,65
III	Pamekasan	2025									
1	Bira Barat		8,74	7,35	5,12	0,16	0,16	5,44		1,91	
2	Tetean		9,49	7,98	5,56	0,18	0,17	5,91		2,07	
3	Pangeraman		3,97	3,34	2,32	0,07	0,07	2,47		0,87	
4	Sewa'an		26,55	22,32	15,55	0,50	0,48	16,52		5,80	
5	Bira Tengah		20,80	17,49	12,18	0,39	0,37	12,94		4,55	
6	Bira Timur		9,42	7,92	5,52	0,18	0,17	5,86		2,06	
7	Dempo Awang		18,95	15,93	11,10	0,35	0,34	11,79		4,14	
8	Tamberu Barat		28,08	23,61	16,44	0,53	0,51	17,47		6,14	
9	Tamberu		117,00	98,37	68,51	2,19	2,11	72,80		25,57	
10	Naipenai		3,94	3,31	2,31	0,07	0,07	2,45		0,86	
11	Lesong		30,94	26,01	18,12	0,58	0,56	19,25		6,76	
12	Panjengan		18,09	15,21	10,59	0,34	0,33	11,26		3,95	
13	Sotabar		7,88	6,63	4,61	0,15	0,14	4,90		1,72	
14	Bungkar		2,72	2,29	1,59	0,05	0,05	1,69		0,59	
15	Tolontoraja		4,44	3,73	2,60	0,08	0,08	2,76		0,97	
16	Pasean		49,46	41,58	28,96	0,93	0,89	30,78		10,81	
17	Batu Kerbuy		37,11	31,20	21,73	0,69	0,67	23,09		8,11	
18	Sendang		7,98	6,71	4,67	0,15	0,14	4,97		1,74	
19	Sumbermangka		20,85	17,53	12,21	0,39	0,38	12,97		4,56	
20	Kadur Timur		5,41	4,55	3,17	0,10	0,10	3,37		1,18	
21	Sumber Nangka		17,79	14,96	10,42	0,33	0,32	11,07		3,89	
22	Klompang		26,42	22,21	15,47	0,49	0,48	16,44		5,77	
23	Bangkelen		5,40	4,54	3,16	0,10	0,10	3,36		1,18	
24	Panyepen		72,55	61,00	42,48	1,36	1,31	45,14		15,85	
25	Semajid		228,70	192,28	133,91	4,28	4,12	142,31		49,98	
26	Trogo		19,18	16,13	11,23	0,36	0,35	11,93		4,19	
27	Buddurih		3,71	3,12	2,17	0,07	0,07	2,31		0,81	
28	Larangan Tokol		5,71	4,80	3,34	0,11	0,10	3,55		1,25	
29	Gangsean		9,21	7,74	5,39	0,17	0,17	5,73		2,01	
30	Tlanakan		4,50	3,78	2,63	0,08	0,08	2,80		0,98	
			824,99	693,63	483,05	15,44	14,85	513,35	74,01	180,29	25,99
IV	Sumenep	2025									
1	Tambak Agung		64,87	20,96	8,95	4,94	0,52	14,41		6,55	
2	Panaongan		7,52	2,43	1,04	0,57	0,06	1,67		0,76	
3	Padandangan		5,36	1,73	0,74	0,41	0,04	1,19		0,54	
4	Cekong		6,96	2,25	0,96	0,53	0,06	1,55		0,70	
5	Ambunten barat		4,62	1,49	0,64	0,35	0,04	1,03		0,47	
6	Bajung		6,60	2,13	0,91	0,50	0,05	1,47		0,67	
7	Ambunten Tengah		9,71	3,14	1,34	0,74	0,08	2,16		0,98	
8	Sumber Payung		4,09	1,32	0,56	0,31	0,03	0,91		0,41	

No.	Kabupaten / DAS	Proyeksi Tahun	Catchment Area Km ²	Potensi Air / Aktiva 10 ⁶ m ³	Kebutuhan Air / Passiva					Saldo	
					Domestik	Pertanian	Industri	Jumlah		10 ⁶ m ³	%
					10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	%		
9	Belluk Raja		16,42	5,31	2,26	1,25	0,13	3,65		1,66	
10	Gunggung		10,03	3,24	1,38	0,76	0,08	2,23		1,01	
11	Manggalang		10,62	3,43	1,46	0,81	0,09	2,36		1,07	
12	Kangkeng		20,60	6,66	2,84	1,57	0,17	4,58		2,08	
13	Kombang		3,76	1,21	0,52	0,29	0,03	0,84		0,38	
14	Bantelan		7,19	2,32	0,99	0,55	0,06	1,60		0,73	
15	Bungereng		19,30	6,24	2,66	1,47	0,16	4,29		1,95	
16	Batu Putih		18,65	6,03	2,57	1,42	0,15	4,14		1,88	
17	Buluh Barat		4,05	1,31	0,56	0,31	0,03	0,90		0,41	
18	Dajagung Timur		0,90	0,29	0,12	0,07	0,01	0,20		0,09	
19	Batu Putih Daya		1,18	0,38	0,16	0,09	0,01	0,26		0,12	
20	Buluh Timur		1,81	0,58	0,25	0,14	0,01	0,40		0,18	
21	Badur		3,98	1,29	0,55	0,30	0,03	0,88		0,40	
22	Gunung Papan		4,73	1,53	0,65	0,36	0,04	1,05		0,48	
23	Muraan		3,69	1,19	0,51	0,28	0,03	0,82		0,37	
24	Talaran		2,56	0,83	0,35	0,20	0,02	0,57		0,26	
25	Juruan Daya		2,22	0,72	0,31	0,17	0,02	0,49		0,22	
26	Toranggo		3,28	1,06	0,45	0,25	0,03	0,73		0,33	
27	Kudus		30,40	9,82	4,19	2,32	0,24	6,75		3,07	
28	Dungkek		39,11	12,64	5,39	2,98	0,31	8,69		3,95	
29	Dakgudak		28,89	9,33	3,98	2,20	0,23	6,42		2,92	
30	Jadung		30,21	9,76	4,17	2,30	0,24	6,71		3,05	
31	Grujugan		6,04	1,95	0,83	0,46	0,05	1,34		0,61	
32	Longos		7,24	2,34	1,00	0,55	0,06	1,61		0,73	
33	Andulang		10,87	3,51	1,50	0,83	0,09	2,41		1,10	
34	Tambak Bakul		39,86	12,88	5,50	3,04	0,32	8,86		4,02	
35	Bakul		27,91	9,02	3,85	2,13	0,22	6,20		2,82	
36	Marengan		115,60	37,35	15,95	8,81	0,93	25,68		11,67	
37	Sarokah		398,90	128,89	55,02	30,39	3,21	88,62		40,27	
38	Pagar Batu		3,29	1,06	0,45	0,25	0,03	0,73		0,33	
39	Lobuk		3,17	1,02	0,44	0,24	0,03	0,70		0,32	
40	Tarogan		2,31	0,75	0,32	0,18	0,02	0,51		0,23	
41	Bluto		1,76	0,57	0,24	0,13	0,01	0,39		0,18	
42	Cangkraman		0,67	0,22	0,09	0,05	0,01	0,15		0,07	
43	Aeng Baja Kenek		2,27	0,73	0,31	0,17	0,02	0,50		0,23	
44	Aeng Deke		1,73	0,56	0,24	0,13	0,01	0,38		0,17	
45	Barupoteh		2,07	0,67	0,29	0,16	0,02	0,46		0,21	
46	Pakandangan		1,54	0,50	0,21	0,12	0,01	0,34		0,16	
47	Sabedung		2,85	0,92	0,39	0,22	0,02	0,63		0,29	
48	Pakandangan Tengah		2,21	0,71	0,30	0,17	0,02	0,49		0,22	
49	Pakandangan Barat		3,97	1,28	0,55	0,30	0,03	0,88		0,40	
50	Kapedi		5,97	1,93	0,82	0,45	0,05	1,33		0,60	
51	Guluk Manjung		1,49	0,48	0,21	0,11	0,01	0,33		0,15	
52	Karduluk		2,49	0,80	0,34	0,19	0,02	0,55		0,25	
53	Kapang Panggang		17,27	5,58	2,38	1,32	0,14	3,84		1,74	
54	Pasisir		5,30	1,71	0,73	0,40	0,04	1,18		0,54	
55	Parenduan		6,38	2,06	0,88	0,49	0,05	1,42		0,64	
56	Jeddug		41,13	13,29	5,67	3,13	0,33	9,14		4,15	
57	Pakambang		52,56	16,98	7,25	4,00	0,42	11,68		5,31	
58	Raja		16,48	5,32	2,27	1,26	0,13	3,66		1,66	
59	Gili		50,32	16,26	6,94	3,83	0,40	11,18		5,08	
60	Talango		69,31	22,39	9,56	5,28	0,56	15,40		7,00	
61	Iyang		9,24	2,99	1,27	0,70	0,07	2,05		0,93	
62	Spudi		146,68	47,39	20,23	11,17	1,18	32,59		14,81	
63	Ra'as		46,61	15,06	6,43	3,55	0,38	10,35		4,71	
64	Kangean		547,28	176,83	75,49	41,69	4,40	121,58		55,25	
			2.026,08	654,65	279,47	154,34	16,31	450,11	68,76	204,54	31,24
V	Gresik	2025	200,08	165,78	19,52	58,65	0,21	78,38	47,28	87,40	52,72
	1 Pulau Bawean		200,08	165,78	19,52	58,65	0,21	78,38	47,28	87,40	52,72
	173 Total WS Madura Bawean	2025	5.626,91	3.826,66	1.179,45	490,55	78,71	1.748,71	50,18	2.077,95	49,82

Sumber : Hasil Analisa

Tabel 3.13. Neraca Air Permukaan Tahun 2035 WS Madura Bawean Masing Masing DAS Skenario Pertumbuhan Ekonomi Sedang

No.	Kabupaten / DAS	Proyeksi Tahun	Catchment Area Km ²	Potensi Air / Aktiva 10 ⁶ m ³	Kebutuhan Air / Passiva					Saldo	
					Domestik	Pertanian	Industri	Jumlah		10 ⁶ m ³	%
					10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	%		
I	Bangkalan	2035	1.570,01	1.318,71	231,92	228,51	40,80	501,23	38,01	817,48	61,99
	1 Tambangan		152,20	127,84	22,48	22,15	3,95	48,59		79,25	
	2 Bekapok		3,46	2,91	0,51	0,50	0,09	1,10		1,80	
	3 Rojing		10,05	8,44	1,48	1,46	0,26	3,21		5,23	
	4 Tanggun Degeh		2,61	2,19	0,39	0,38	0,07	0,83		1,36	
	5 Larangan Glintong		3,15	2,65	0,47	0,46	0,08	1,01		1,64	
	6 Maneron		8,94	7,51	1,32	1,30	0,23	2,85		4,65	
	7 Patesan		17,31	14,54	2,56	2,52	0,45	5,53		9,01	
	8 Banyuur		6,68	5,61	0,99	0,97	0,17	2,13		3,48	
	9 Jilanbune		4,54	3,81	0,67	0,66	0,12	1,45		2,36	
	10 Lembung Pasaser		1,94	1,63	0,29	0,28	0,05	0,62		1,01	
	11 Terpong		19,70	16,55	2,91	2,87	0,51	6,29		10,26	
	12 Budur		52,10	43,76	7,70	7,58	1,35	16,63		27,13	
	13 Bumi Anyar		17,56	14,75	2,59	2,56	0,46	5,61		9,14	
	14 Blega		572,00	480,44	84,50	83,25	14,86	182,61		297,83	
	15 Taman		1,18	0,99	0,17	0,17	0,03	0,38		0,61	
	16 Labuhan Timur		1,86	1,56	0,27	0,27	0,05	0,59		0,97	
	17 Labuhan Tengah		2,29	1,92	0,34	0,33	0,06	0,73		1,19	
	18 Labuhan Barat		1,12	0,94	0,17	0,16	0,03	0,36		0,58	
	19 Noreh Timur		1,54	1,29	0,23	0,22	0,04	0,49		0,80	
	20 Noreh Barat		2,34	1,97	0,35	0,34	0,06	0,75		1,22	
	21 Pateraman Timur		1,27	1,07	0,19	0,18	0,03	0,41		0,66	
	22 Pateraman Barat		12,60	10,58	1,86	1,83	0,33	4,02		6,56	
	23 Sumber Kolla		49,61	41,67	7,33	7,22	1,29	15,84		25,83	
	24 Mancel		7,43	6,24	1,10	1,08	0,19	2,37		3,87	
	25 Sowa'an		1,38	1,16	0,20	0,20	0,04	0,44		0,72	
	26 Modung		3,73	3,13	0,55	0,54	0,10	1,19		1,94	
	27 Jangjang		33,71	28,31	4,98	4,91	0,88	10,76		17,55	
	28 Pandan		9,73	8,17	1,44	1,42	0,25	3,11		5,07	
	29 Marombuh		8,56	7,19	1,26	1,25	0,22	2,73		4,46	
	30 Koalias		25,06	21,05	3,70	3,65	0,65	8,00		13,05	
	31 Kwanyar Barat		2,70	2,27	0,40	0,39	0,07	0,86		1,41	
	32 Tebbul Timur		0,81	0,68	0,12	0,12	0,02	0,26		0,42	
	33 Tebbul Barat		1,14	0,96	0,17	0,17	0,03	0,36		0,59	
	34 Bunajih		1,56	1,31	0,23	0,23	0,04	0,50		0,81	
	35 Sukolilo		9,92	8,33	1,47	1,44	0,26	3,17		5,17	
	36 Baengas		16,77	14,09	2,48	2,44	0,44	5,35		8,73	
	37 Morkepek		1,91	1,60	0,28	0,28	0,05	0,61		0,99	
	38 Pangpong Timur		4,79	4,02	0,71	0,70	0,12	1,53		2,49	
	39 Kresek		2,96	2,49	0,44	0,43	0,08	0,94		1,54	
	40 Tanjung Jati		1,97	1,65	0,29	0,29	0,05	0,63		1,03	
	41 Pangpong Barat		5,69	4,78	0,84	0,83	0,15	1,82		2,96	
	42 Kebun Selatan		25,64	21,54	3,79	3,73	0,67	8,19		13,35	
	43 Kebun Utara		50,78	42,65	7,50	7,39	1,32	16,21		26,44	
	44 Gladak Lanjang		25,67	21,56	3,79	3,74	0,67	8,20		13,37	
	45 Gunungan		73,45	61,69	10,85	10,69	1,91	23,45		38,24	
	46 Paloh		10,38	8,72	1,53	1,51	0,27	3,31		5,40	
	47 Tunjung		194,00	162,95	28,66	28,24	5,04	61,94		101,01	
	48 Sabiyen		20,97	17,61	3,10	3,05	0,54	6,69		10,92	
	49 Julang		50,41	42,34	7,45	7,34	1,31	16,09		26,25	
	50 Asemtanto		32,84	27,58	4,85	4,78	0,85	10,48		17,10	
			1.570,01	1.318,71	231,92	228,51	40,80	501,23	38,01	817,48	61,99
II	Sampang	2035	1.005,75	993,89	252,96	104,04	20,02	377,01	37,93	616,88	62,07
	1 Gomorong		34,23	33,83	8,61	3,54	0,68	12,83		20,99	
	2 Masaran		8,17	8,07	2,05	0,85	0,16	3,06		5,01	
	3 Nipah		99,44	98,27	25,01	10,29	1,98	37,28		60,99	
	4 Brambang		25,54	25,24	6,42	2,64	0,51	9,57		15,66	
	5 Rabiyan		5,53	5,46	1,39	0,57	0,11	2,07		3,39	
	6 Ketapang Barat		2,89	2,86	0,73	0,30	0,06	1,08		1,77	
	7 Mandiri		20,94	20,69	5,27	2,17	0,42	7,85		12,84	
	8 Sodung		100,63	99,44	25,31	10,41	2,00	37,72		61,72	

No.	Kabupaten / DAS	Proyeksi Tahun	Catchment Area Km ²	Potensi Air / Aktiva 10 ⁶ m ³	Kebutuhan Air / Passiva					Saldo	
					Domestik	Pertanian	Industri	Jumlah		10 ⁶ m ³	%
					10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	%		
9	Ktapang timur		1,76	1,74	0,44	0,18	0,04	0,66		1,08	
10	Bulanjang		2,70	2,67	0,68	0,28	0,05	1,01		1,66	
11	Ambat		1,46	1,44	0,37	0,15	0,03	0,55		0,90	
12	Kramat		9,73	9,62	2,45	1,01	0,19	3,65		5,97	
13	Bandaran		2,76	2,73	0,69	0,29	0,05	1,03		1,69	
14	Jreket		5,91	5,84	1,49	0,61	0,12	2,22		3,62	
15	Sejati		7,91	7,82	1,99	0,82	0,16	2,97		4,85	
16	Batukarang		6,16	6,09	1,55	0,64	0,12	2,31		3,78	
17	Dharma Camplong		18,00	17,79	4,53	1,86	0,36	6,75		11,04	
18	Patemon		48,16	47,59	12,11	4,98	0,96	18,05		29,54	
19	Tambaan		3,40	3,36	0,86	0,35	0,07	1,27		2,09	
20	Banjar Talela		2,55	2,52	0,64	0,26	0,05	0,96		1,56	
21	Tandon/Taddan		3,46	3,42	0,87	0,36	0,07	1,30		2,12	
22	Kemuning		380,30	375,82	95,65	39,34	7,57	142,56		233,26	
23	Aeng Sareh		31,92	31,54	8,03	3,30	0,64	11,97		19,58	
24	Mandangin		3,78	3,74	0,95	0,39	0,08	1,42		2,32	
25	Gulbung		5,62	5,55	1,41	0,58	0,11	2,11		3,45	
26	Duko		7,54	7,45	1,90	0,78	0,15	2,83		4,62	
27	Klampis		162,17	160,26	40,79	16,78	3,23	60,79		99,47	
28	Sreseh		3,09	3,05	0,78	0,32	0,06	1,16		1,90	
			1.005,75	993,89	252,96	104,04	20,02	377,01	37,93	616,88	62,07
III	Pamekasan	2035	824,99	693,63	586,66	39,53	20,82	647,01	93,28	46,62	6,72
1	Bira Barat		8,74	7,35	6,22	0,42	0,22	6,85		0,49	
2	Tetean		9,49	7,98	5,56	0,18	0,17	5,91		2,07	
3	Pangeraman		3,97	3,34	2,32	0,07	0,07	2,47		0,87	
4	Sewa'an		26,55	22,32	15,55	0,50	0,48	16,52		5,80	
5	Bira Tengah		20,80	17,49	12,18	0,39	0,37	12,94		4,55	
6	Bira Timur		9,42	7,92	5,52	0,18	0,17	5,86		2,06	
7	Dempo Awang		18,95	15,93	11,10	0,35	0,34	11,79		4,14	
8	Tamberu Barat		28,08	23,61	16,44	0,53	0,51	17,47		6,14	
9	Tamberu		117,00	98,37	68,51	2,19	2,11	72,80		25,57	
10	Naipenai		3,94	3,31	2,31	0,07	0,07	2,45		0,86	
11	Lesong		30,94	26,01	18,12	0,58	0,56	19,25		6,76	
12	Panjengan		18,09	15,21	10,59	0,34	0,33	11,26		3,95	
13	Sotabar		7,88	6,63	4,61	0,15	0,14	4,90		1,72	
14	Bungkar		2,72	2,29	1,59	0,05	0,05	1,69		0,59	
15	Tolontoraja		4,44	3,73	2,60	0,08	0,08	2,76		0,97	
16	Pasean		49,46	41,58	28,96	0,93	0,89	30,78		10,81	
17	Batu Kerbuy		37,11	31,20	21,73	0,69	0,67	23,09		8,11	
18	Sendang		7,98	6,71	4,67	0,15	0,14	4,97		1,74	
19	Sumbermangka		20,85	17,53	12,21	0,39	0,38	12,97		4,56	
20	Kadur Timur		5,41	4,55	3,17	0,10	0,10	3,37		1,18	
21	Sumber Nangka		17,79	14,96	10,42	0,33	0,32	11,07		3,89	
22	Klompang		26,42	22,21	15,47	0,49	0,48	16,44		5,77	
23	Bangkelen		5,40	4,54	3,16	0,10	0,10	3,36		1,18	
24	Panyepen		72,55	61,00	42,48	1,36	1,31	45,14		15,85	
25	Semajid		228,70	192,28	133,91	4,28	4,12	142,31		49,98	
26	Trogo		19,18	16,13	11,23	0,36	0,35	11,93		4,19	
27	Buddurih		3,71	3,12	2,17	0,07	0,07	2,31		0,81	
28	Larangan Tokol		5,71	4,80	3,34	0,11	0,10	3,55		1,25	
29	Gangsean		9,21	7,74	5,39	0,17	0,17	5,73		2,01	
30	Tlanakan		4,50	3,78	2,63	0,08	0,08	2,80		0,98	
			824,99	693,63	484,15	15,70	14,91	514,76	74,21	178,87	25,79
IV	Sumenep	2035	2.026,08	654,65	337,37	187,20	20,57	545,14	83,27	109,51	16,73
1	Tambak Agung		64,87	20,96	10,80	5,99	0,66	17,45		3,51	
2	Panaongan		7,52	2,43	1,25	0,69	0,08	2,02		0,41	
3	Padandangan		5,36	1,73	0,89	0,50	0,05	1,44		0,29	
4	Cekong		6,96	2,25	1,16	0,64	0,07	1,87		0,38	
5	Ambunten barat		4,62	1,49	0,77	0,43	0,05	1,24		0,25	
6	Bajung		6,60	2,13	1,10	0,61	0,07	1,78		0,36	
7	Ambunten Tengah		9,71	3,14	1,62	0,90	0,10	2,61		0,52	
8	Sumber Payung		4,09	1,32	0,68	0,38	0,04	1,10		0,22	

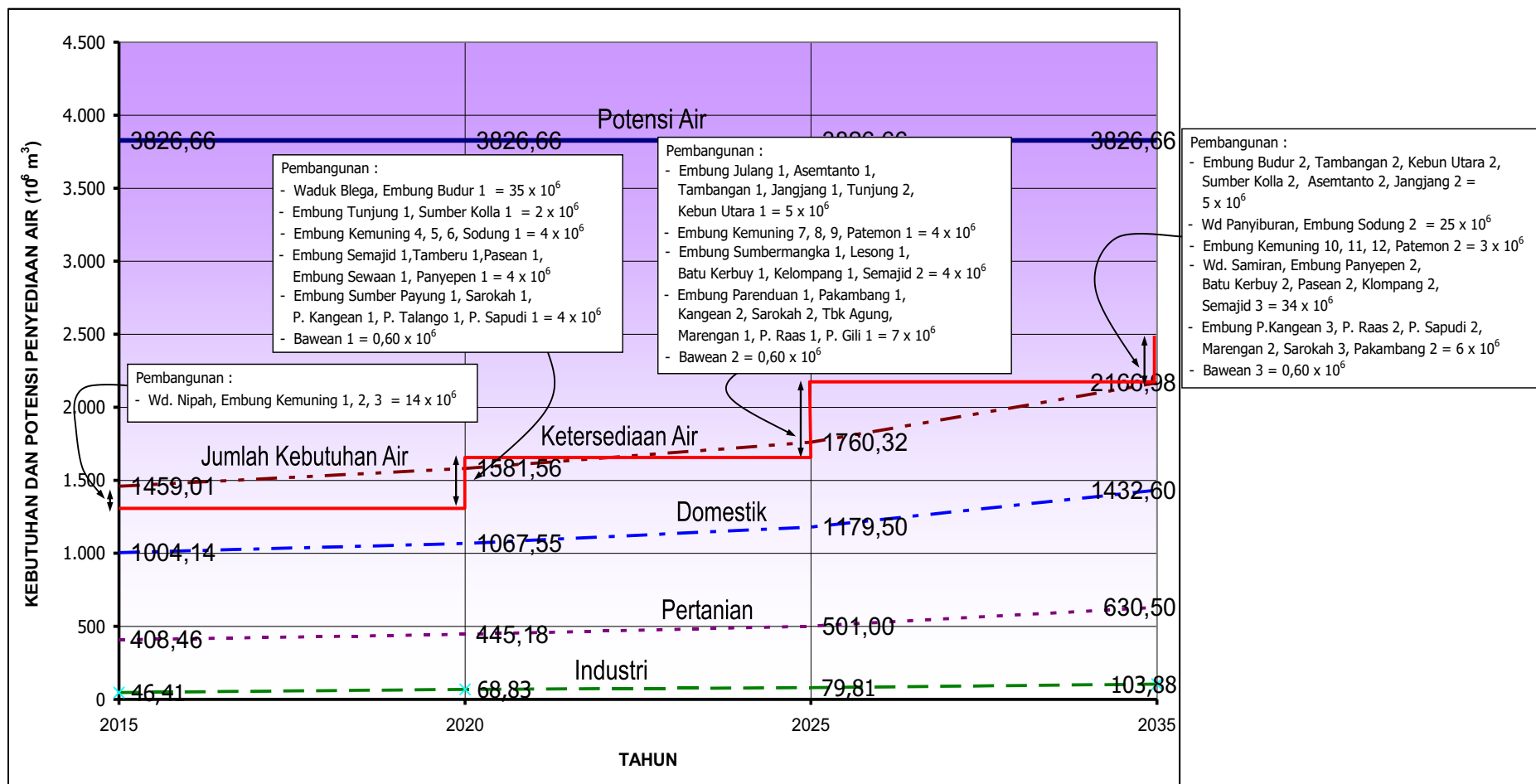
No.	Kabupaten / DAS	Proyeksi Tahun	Catchment Area Km ²	Potensi Air / Aktiva 10 ⁶ m ³	Kebutuhan Air / Passiva					Saldo	
					Domestik	Pertanian	Industri	Jumlah		10 ⁶ m ³	%
					10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	%		
9	Belluk Raja		16,42	5,31	2,73	1,52	0,17	4,42		0,89	
10	Gunggung		10,03	3,24	1,67	0,93	0,10	2,70		0,54	
11	Manggalang		10,62	3,43	1,77	0,98	0,11	2,86		0,57	
12	Kangkeng		20,60	6,66	3,43	1,90	0,21	5,54		1,11	
13	Kombang		3,76	1,21	0,63	0,35	0,04	1,01		0,20	
14	Bantelan		7,19	2,32	1,20	0,66	0,07	1,93		0,39	
15	Bungereng		19,30	6,24	3,21	1,78	0,20	5,19		1,04	
16	Batu Putih		18,65	6,03	3,11	1,72	0,19	5,02		1,01	
17	Buluh Barat		4,05	1,31	0,67	0,37	0,04	1,09		0,22	
18	Dajagung Timur		0,90	0,29	0,15	0,08	0,01	0,24		0,05	
19	Batu Putih Daya		1,18	0,38	0,20	0,11	0,01	0,32		0,06	
20	Buluh Timur		1,81	0,58	0,30	0,17	0,02	0,49		0,10	
21	Badur		3,98	1,29	0,66	0,37	0,04	1,07		0,22	
22	Gunung Papan		4,73	1,53	0,79	0,44	0,05	1,27		0,26	
23	Muraan		3,69	1,19	0,61	0,34	0,04	0,99		0,20	
24	Talaran		2,56	0,83	0,43	0,24	0,03	0,69		0,14	
25	Juruan Daya		2,22	0,72	0,37	0,21	0,02	0,60		0,12	
26	Toranggo		3,28	1,06	0,55	0,30	0,03	0,88		0,18	
27	Kudus		30,40	9,82	5,06	2,81	0,31	8,18		1,64	
28	Dungkek		39,11	12,64	6,51	3,61	0,40	10,52		2,11	
29	Dakgudak		28,89	9,33	4,81	2,67	0,29	7,77		1,56	
30	Jadung		30,21	9,76	5,03	2,79	0,31	8,13		1,63	
31	Grujugan		6,04	1,95	1,01	0,56	0,06	1,63		0,33	
32	Longos		7,24	2,34	1,21	0,67	0,07	1,95		0,39	
33	Andulang		10,87	3,51	1,81	1,00	0,11	2,92		0,59	
34	Tambak Bakul		39,86	12,88	6,64	3,68	0,40	10,72		2,15	
35	Bakul		27,91	9,02	4,65	2,58	0,28	7,51		1,51	
36	Marengan		115,60	37,35	19,25	10,68	1,17	31,10		6,25	
37	Sarokah		398,90	128,89	66,42	36,86	4,05	107,33		21,56	
38	Pagar Batu		3,29	1,06	0,55	0,30	0,03	0,89		0,18	
39	Lobuk		3,17	1,02	0,53	0,29	0,03	0,85		0,17	
40	Tarogan		2,31	0,75	0,38	0,21	0,02	0,62		0,12	
41	Bluto		1,76	0,57	0,29	0,16	0,02	0,47		0,10	
42	Cangkraman		0,67	0,22	0,11	0,06	0,01	0,18		0,04	
43	Aeng Baja Kenek		2,27	0,73	0,38	0,21	0,02	0,61		0,12	
44	Aeng Deke		1,73	0,56	0,29	0,16	0,02	0,47		0,09	
45	Barupoteh		2,07	0,67	0,34	0,19	0,02	0,56		0,11	
46	Pakandangan		1,54	0,50	0,26	0,14	0,02	0,41		0,08	
47	Sabedung		2,85	0,92	0,47	0,26	0,03	0,77		0,15	
48	Pakandangan Tengah		2,21	0,71	0,37	0,20	0,02	0,59		0,12	
49	Pakandangan Barat		3,97	1,28	0,66	0,37	0,04	1,07		0,21	
50	Kapedi		5,97	1,93	0,99	0,55	0,06	1,61		0,32	
51	Guluk Manjung		1,49	0,48	0,25	0,14	0,02	0,40		0,08	
52	Karduluk		2,49	0,80	0,41	0,23	0,03	0,67		0,13	
53	Kapang Panggang		17,27	5,58	2,88	1,60	0,18	4,65		0,93	
54	Pasisir		5,30	1,71	0,88	0,49	0,05	1,43		0,29	
55	Parenduan		6,38	2,06	1,06	0,59	0,06	1,72		0,34	
56	Jeddug		41,13	13,29	6,85	3,80	0,42	11,07		2,22	
57	Pakambang		52,56	16,98	8,75	4,86	0,53	14,14		2,84	
58	Raja		16,48	5,32	2,74	1,52	0,17	4,43		0,89	
59	Gili		50,32	16,26	8,38	4,65	0,51	13,54		2,72	
60	Talango		69,31	22,39	11,54	6,40	0,70	18,65		3,75	
61	Iyang		9,24	2,99	1,54	0,85	0,09	2,49		0,50	
62	Spudi		146,68	47,39	24,42	13,55	1,49	39,47		7,93	
63	Ra'as		46,61	15,06	7,76	4,31	0,47	12,54		2,52	
64	Kangean		547,28	176,83	91,13	50,57	5,56	147,25		29,58	
			2.026,08	654,65	337,37	187,20	20,57	545,14	83,27	109,51	16,73
V	Gresik	2035	200,08	165,78	23,63	70,67	0,35	94,66	57,10	71,12	42,90
	1 Pulau Bawean		200,08	165,78	23,63	70,67	0,35	94,66	57,10	71,12	42,90
173	Total WS Madura Bawean	2035	5.626,91	3.826,66	1.330,02	606,12	96,65	2.032,79	58,10	1.793,87	41,90

Sumber : Hasil Analisa

Tabel 3.14. Neraca Air Permukaan Bila Skenario Pertumbuhan Ekonomi Tinggi

No.	Kabupaten	Proyeksi Tahun	Catchment Area Km ²	Potensi Air / Aktiva 10 ⁶ m ³	Tampungan Baru		Kebutuhan Air / Passiva					Saldo	
					Nama Embung/ Waduk	Volume 10 ⁶ m ³	Domestik 10 ⁶ m ³	Pertanian 10 ⁶ m ³	Industri 10 ⁶ m ³	Jumlah		10 ⁶ m ³	%
										10 ⁶ m ³	%		
1	Bangkalan	2015	1.570,01	1.318,71	Waduk Blega, Embung Budur 1	36,00	156,22	153,76	12,61	322,59	24,46	996,12	75,54
		2020			Embung Tunjung 1, Sumber Kolla 1,	2,00	174,03	171,45	30,24	375,72	28,49	942,99	71,51
		2025			Embung Julang 1, Asemtanto 1,	5,00	192,43	191,59	34,26	418,29	31,72	900,42	68,28
		2035			Tambangan 1, Jangjang 1, Embung Tunjung 2, Kebun Utara 1 Embung Budur 2, Tambangan 2 Kebun Utara 2, Sumber Kolla 2, Embung Asemtanto 2, Jangjang 2	5,00	231,92	232,91	42,12	506,95	38,44	811,76	61,56
2	Sampang	2015	1.005,75	993,89	Wd. Nipah, Embung Kemuning 1, 2, 3	14,00	176,64	61,98	10,46	249,08	25,06	744,81	74,94
		2020			Embung Kemuning 4, 5, 6, Sodung 1	4,00	186,47	67,08	11,98	265,53	26,72	728,36	73,28
		2025			Embung Kemuning 7, 8, 9, Patemon 1	4,00	206,12	75,79	14,18	296,09	29,79	697,80	70,21
		2035			Wd Panyiburan, Embung Sodung 2, Embung Kemuning 10, 11, 12, Embung Patemon 2	25,00	254,34	99,94	20,02	374,30	37,66	619,59	62,34
3	Pamekasan	2015	824,99	693,63	Emb. Semajid 1, Tamberu 1, Pasean 1	4,00	416,41	11,55	11,04	439,00	63,29	254,63	36,71
		2020			Embung Sewaan 1, Panyepen 1	4,00	438,23	14,13	12,59	464,95	67,03	228,68	32,97
		2025			Embung Sumbermangka 1, Lesong 1, Embung Batu Kerbuy 1, Kelompang 1	4,00	483,05	17,54	14,85	515,45	74,31	178,19	25,69
		2035			Embung Semajid 2 Wd. Samiran, Embung Panyepen 2, Embung Batu Kerbuy 2, Pasean 2, Klompang 2, Semajid 3	34,00	586,66	35,05	20,82	642,53	92,63	51,10	7,37
4	Sumenep	2015	2.026,08	654,65	Embung Sumber Payung 1, Sarokah1, P. Kangean 1, P. Talango 1, P. Sapudi 1	4,00	238,33	130,94	12,30	381,57	58,29	273,08	41,71
		2020			Embung Parenduan 1, Pakambang 1, Emb. Kangean 2, Sarokah 2, Tbk Agung	7,00	251,25	139,49	13,92	404,65	61,81	250,00	38,19
		2025			Embung Marengan 1, P. Raas 1, P. Gili 1	6,00	278,37	157,44	16,31	452,11	69,06	202,54	30,94
		2035			Emb. P.Kangean 3, P. Raas 2, P. Sapudi 2, Embung Marengan 2, Sarokah 3 Embung Pakambang 2	6,00	336,05	191,92	20,57	548,54	83,79	106,11	16,21
5	Pulau Bawean / Gresik	2015	200,08	165,78	Bawean 1	0,60	16,54	50,23	-	66,77	40,28	99,01	59,72
		2020			Bawean 2	0,60	17,57	53,04	0,10	70,71	42,65	95,07	57,35
		2025			Bawean 3	0,60	19,52	58,65	0,21	78,38	47,28	87,40	52,72
		2035				0,60	23,63	70,67	0,35	94,66	57,10	71,12	42,90
Total WS Madura Bawean		2015	5.626,91	3.826,66		14,00	1.004,14	408,46	46,41	1.459,01	42,28	2.367,65	57,72
2020		50,60			1.067,55	445,18	68,83	1.581,56	45,34	2.245,10	54,66		
2025		20,60			1.179,50	501,00	79,81	1.760,32	50,43	2.066,34	49,57		
2035		70,60			1.432,60	630,50	103,88	2.166,98	61,92	1.659,68	38,08		

Sumber : Hasil Analisa



Sumber : Hasil Analisa

Gambar 3.3. Neraca Air Pola PSDA WS Madura Bawean Bila Pertumbuhan Ekonomi Tinggi

Tabel 3.15. Neraca Air Permukaan Tahun 2015 WS Madura Bawean Masing-Masing DAS Skenario Pertumbuhan Ekonomi Tinggi

No.	Kabupaten / DAS	Proyeksi Tahun	Catchment Area Km ²	Potensi Air / Aktiva 10 ⁶ m ³	Kebutuhan Air / Passiva					Saldo	
					Domestik 10 ⁶ m ³	Pertanian 10 ⁶ m ³	Industri 10 ⁶ m ³	Jumlah		10 ⁶ m ³	%
								10 ⁶ m ³	%		
I	Bangkalan	2015									
1	Tambangan		152,20	127,84	15,14	14,91	1,22	31,27		96,57	
2	Bekapok		3,46	2,91	0,34	0,34	0,03	0,71		2,20	
3	Rojing		10,05	8,44	1,00	0,98	0,08	2,06		6,38	
4	Tanggung Degeh		2,61	2,19	0,26	0,26	0,02	0,54		1,66	
5	Larangan Glintong		3,15	2,65	0,31	0,31	0,03	0,65		2,00	
6	Maneron		8,94	7,51	0,89	0,88	0,07	1,84		5,67	
7	Patesan		17,31	14,54	1,72	1,70	0,14	3,56		10,98	
8	Banyuur		6,68	5,61	0,66	0,65	0,05	1,37		4,24	
9	Jilanbune		4,54	3,81	0,45	0,44	0,04	0,93		2,88	
10	Lembung Pasaser		1,94	1,63	0,19	0,19	0,02	0,40		1,23	
11	Terpong		19,70	16,55	1,96	1,93	0,16	4,05		12,50	
12	Budur		52,10	43,76	5,18	5,10	0,42	10,70		33,06	
13	Bumi Anyar		17,56	14,75	1,75	1,72	0,14	3,61		11,14	
14	Blega		572,00	480,44	56,92	56,02	4,59	117,53		362,92	
15	Taman		1,18	0,99	0,12	0,12	0,01	0,24		0,75	
16	Labuhan Timur		1,86	1,56	0,19	0,18	0,01	0,38		1,18	
17	Labuhan Tengah		2,29	1,92	0,23	0,22	0,02	0,47		1,45	
18	Labuhan Barat		1,12	0,94	0,11	0,11	0,01	0,23		0,71	
19	Noreh Timur		1,54	1,29	0,15	0,15	0,01	0,32		0,98	
20	Noreh Barat		2,34	1,97	0,23	0,23	0,02	0,48		1,48	
21	Pateraman Timur		1,27	1,07	0,13	0,12	0,01	0,26		0,81	
22	Pateraman Barat		12,60	10,58	1,25	1,23	0,10	2,59		7,99	
23	Sumber Kolla		49,61	41,67	4,94	4,86	0,40	10,19		31,48	
24	Mancel		7,43	6,24	0,74	0,73	0,06	1,53		4,71	
25	Sowa'an		1,38	1,16	0,14	0,14	0,01	0,28		0,88	
26	Modung		3,73	3,13	0,37	0,37	0,03	0,77		2,37	
27	Jangjang		33,71	28,31	3,35	3,30	0,27	6,93		21,39	
28	Pandan		9,73	8,17	0,97	0,95	0,08	2,00		6,17	
29	Marombuh		8,56	7,19	0,85	0,84	0,07	1,76		5,43	
30	Koalas		25,06	21,05	2,49	2,45	0,20	5,15		15,90	
31	Kwanyar Barat		2,70	2,27	0,27	0,26	0,02	0,55		1,71	
32	Tebbul Timur		0,81	0,68	0,08	0,08	0,01	0,17		0,51	
33	Tebbul Barat		1,14	0,96	0,11	0,11	0,01	0,23		0,72	
34	Bunajih		1,56	1,31	0,16	0,15	0,01	0,32		0,99	
35	Sukolilo		9,92	8,33	0,99	0,97	0,08	2,04		6,29	
36	Baengas		16,77	14,09	1,67	1,64	0,13	3,45		10,64	
37	Morkepek		1,91	1,60	0,19	0,19	0,02	0,39		1,21	
38	Pangpong Timur		4,79	4,02	0,48	0,47	0,04	0,98		3,04	
39	Kresek		2,96	2,49	0,29	0,29	0,02	0,61		1,88	
40	Tanjung Jati		1,97	1,65	0,20	0,19	0,02	0,40		1,25	
41	Pangpong Barat		5,69	4,78	0,57	0,56	0,05	1,17		3,61	
42	Kebun Selatan		25,64	21,54	2,55	2,51	0,21	5,27		16,27	
43	Kebun Utara		50,78	42,65	5,05	4,97	0,41	10,43		32,22	
44	Gladak Lanjang		25,67	21,56	2,55	2,51	0,21	5,27		16,29	
45	Gunungan		73,45	61,69	7,31	7,19	0,59	15,09		46,60	
46	Paloh		10,38	8,72	1,03	1,02	0,08	2,13		6,59	
47	Tunjung		194,00	162,95	19,30	19,00	1,56	39,86		123,09	
48	Sabiyon		20,97	17,61	2,09	2,05	0,17	4,31		13,30	
49	Julang		50,41	42,34	5,02	4,94	0,40	10,36		31,98	
50	Asemtanto		32,84	27,58	3,27	3,22	0,26	6,75		20,84	
			1.570,01	1.318,71	156,22	153,76	12,61	322,59	24,46	996,12	75,54
II	Sampang	2015									
1	Gomorong		34,23	33,83	6,01	2,11	0,36	8,48		25,35	
2	Masaran		8,17	8,07	1,43	0,50	0,08	2,02		6,05	
3	Nipah		99,44	98,27	17,46	6,13	1,03	24,63		73,64	
4	Brambang		25,54	25,24	4,49	1,57	0,27	6,33		18,91	
5	Rabiyon		5,53	5,46	0,97	0,34	0,06	1,37		4,10	
6	Ketapang Barat		2,89	2,86	0,51	0,18	0,03	0,72		2,14	
7	Mandiri		20,94	20,69	3,68	1,29	0,22	5,19		15,51	
8	Sodung		100,63	99,44	17,67	6,20	1,05	24,92		74,52	

No.	Kabupaten / DAS	Proyeksi Tahun	Catchment Area Km ²	Potensi Air / Aktiva 10 ⁶ m ³	Kebutuhan Air / Passiva					Saldo	
					Domestik	Pertanian	Industri	Jumlah		10 ⁶ m ³	%
					10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	%		
9	Ktapang timur		1,76	1,74	0,31	0,11	0,02	0,44		1,30	
10	Bulanjang		2,70	2,67	0,47	0,17	0,03	0,67		2,00	
11	Ambat		1,46	1,44	0,26	0,09	0,02	0,36		1,08	
12	Kramat		9,73	9,62	1,71	0,60	0,10	2,41		7,21	
13	Bandaran		2,76	2,73	0,48	0,17	0,03	0,68		2,04	
14	Jreket		5,91	5,84	1,04	0,36	0,06	1,46		4,38	
15	Sejati		7,91	7,82	1,39	0,49	0,08	1,96		5,86	
16	Batukarang		6,16	6,09	1,08	0,38	0,06	1,53		4,56	
17	Dharma Camplong		18,00	17,79	3,16	1,11	0,19	4,46		13,33	
18	Patemon		48,16	47,59	8,46	2,97	0,50	11,93		35,66	
19	Tambaan		3,40	3,36	0,60	0,21	0,04	0,84		2,52	
20	Banjar Talela		2,55	2,52	0,45	0,16	0,03	0,63		1,89	
21	Tandon/Taddan		3,46	3,42	0,61	0,21	0,04	0,86		2,56	
22	Kemuning		380,30	375,82	66,79	23,44	3,96	94,18		281,63	
23	Aeng Sareh		31,92	31,54	5,61	1,97	0,33	7,91		23,64	
24	Mandangin		3,78	3,74	0,66	0,23	0,04	0,94		2,80	
25	Gulbung		5,62	5,55	0,99	0,35	0,06	1,39		4,16	
26	Duko		7,54	7,45	1,32	0,46	0,08	1,87		5,58	
27	Klampis		162,17	160,26	28,48	9,99	1,69	40,16		120,10	
28	Sreseh		3,09	3,05	0,54	0,19	0,03	0,77		2,29	
			1.005,75	993,89	176,64	61,98	10,46	249,08	25,06	744,81	74,94
III	Pamekasan	2015									
1	Bira Barat		8,74	7,35	4,41	0,12	0,12	4,65		2,70	
2	Tetean		9,49	7,98	4,79	0,13	0,13	5,05		2,93	
3	Pangeraman		3,97	3,34	2,00	0,06	0,05	2,11		1,23	
4	Sewa'an		26,55	22,32	13,40	0,37	0,36	14,13		8,19	
5	Bira Tengah		20,80	17,49	10,50	0,29	0,28	11,07		6,42	
6	Bira Timur		9,42	7,92	4,75	0,13	0,13	5,01		2,91	
7	Dempo Awanng		18,95	15,93	9,56	0,27	0,25	10,08		5,85	
8	Tamberu Barat		28,08	23,61	14,17	0,39	0,38	14,94		8,67	
9	Tamberu		117,00	98,37	59,06	1,64	1,57	62,26		36,11	
10	Naipenai		3,94	3,31	1,99	0,06	0,05	2,10		1,22	
11	Lesong		30,94	26,01	15,62	0,43	0,41	16,46		9,55	
12	Panjengan		18,09	15,21	9,13	0,25	0,24	9,63		5,58	
13	Sotabar		7,88	6,63	3,98	0,11	0,11	4,19		2,43	
14	Bungkar		2,72	2,29	1,37	0,04	0,04	1,45		0,84	
15	Tolontoraja		4,44	3,73	2,24	0,06	0,06	2,36		1,37	
16	Pasean		49,46	41,58	24,96	0,69	0,66	26,32		15,27	
17	Batu Kerbuy		37,11	31,20	18,73	0,52	0,50	19,75		11,45	
18	Sendang		7,98	6,71	4,03	0,11	0,11	4,25		2,46	
19	Sumbermangka		20,85	17,53	10,52	0,29	0,28	11,09		6,44	
20	Kadur Timur		5,41	4,55	2,73	0,08	0,07	2,88		1,67	
21	Sumber Nangka		17,79	14,96	8,98	0,25	0,24	9,47		5,49	
22	Klompang		26,42	22,21	13,34	0,37	0,35	14,06		8,15	
23	Bangkelen		5,40	4,54	2,73	0,08	0,07	2,87		1,67	
24	Panyepen		72,55	61,00	36,62	1,02	0,97	38,61		22,39	
25	Semajid		228,70	192,28	115,44	3,20	3,06	121,70		70,59	
26	Trogo		19,18	16,13	9,68	0,27	0,26	10,21		5,92	
27	Buddurih		3,71	3,12	1,87	0,05	0,05	1,97		1,15	
28	Larangan Tokol		5,71	4,80	2,88	0,08	0,08	3,04		1,76	
29	Gangsean		9,21	7,74	4,65	0,13	0,12	4,90		2,84	
30	Tlanakan		4,50	3,78	2,27	0,06	0,06	2,39		1,39	
			824,99	693,63	416,41	11,55	11,04	439,00	63,29	254,63	36,71
IV	Sumenep	2015									
1	Tambak Agung		64,87	20,96	7,63	4,19	0,39	12,22		8,74	
2	Panaongan		7,52	2,43	0,88	0,49	0,05	1,42		1,01	
3	Padandangan		5,36	1,73	0,63	0,35	0,03	1,01		0,72	
4	Cekong		6,96	2,25	0,82	0,45	0,04	1,31		0,94	
5	Ambunten barat		4,62	1,49	0,54	0,30	0,03	0,87		0,62	
6	Bajung		6,60	2,13	0,78	0,43	0,04	1,24		0,89	
7	Ambunten Tengah		9,71	3,14	1,14	0,63	0,06	1,83		1,31	
8	Sumber Payung		4,09	1,32	0,48	0,26	0,02	0,77		0,55	

No.	Kabupaten / DAS	Proyeksi Tahun	Catchment Area Km ²	Potensi Air / Aktiva 10 ⁶ m ³	Kebutuhan Air / Passiva					Saldo	
					Domestik	Pertanian	Industri	Jumlah		10 ⁶ m ³	%
					10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	%		
9	Belluk Raja		16,42	5,31	1,93	1,06	0,10	3,09		2,21	
10	Gunggung		10,03	3,24	1,18	0,65	0,06	1,89		1,35	
11	Manggalang		10,62	3,43	1,25	0,69	0,06	2,00		1,43	
12	Kangkeng		20,60	6,66	2,42	1,33	0,13	3,88		2,78	
13	Kombang		3,76	1,21	0,44	0,24	0,02	0,71		0,51	
14	Bantelan		7,19	2,32	0,85	0,46	0,04	1,35		0,97	
15	Bungereng		19,30	6,24	2,27	1,25	0,12	3,63		2,60	
16	Batu Putih		18,65	6,03	2,19	1,21	0,11	3,51		2,51	
17	Buluh Barat		4,05	1,31	0,48	0,26	0,02	0,76		0,55	
18	Dajagung Timur		0,90	0,29	0,11	0,06	0,01	0,17		0,12	
19	Batu Putih Daya		1,18	0,38	0,14	0,08	0,01	0,22		0,16	
20	Buluh Timur		1,81	0,58	0,21	0,12	0,01	0,34		0,24	
21	Badur		3,98	1,29	0,47	0,26	0,02	0,75		0,54	
22	Gunung Papan		4,73	1,53	0,56	0,31	0,03	0,89		0,64	
23	Muraan		3,69	1,19	0,43	0,24	0,02	0,69		0,50	
24	Talaran		2,56	0,83	0,30	0,17	0,02	0,48		0,35	
25	Juruan Daya		2,22	0,72	0,26	0,14	0,01	0,42		0,30	
26	Toranggo		3,28	1,06	0,39	0,21	0,02	0,62		0,44	
27	Kudes		30,40	9,82	3,58	1,96	0,18	5,73		4,10	
28	Dungkek		39,11	12,64	4,60	2,53	0,24	7,37		5,27	
29	Dakgudak		28,89	9,33	3,40	1,87	0,18	5,44		3,89	
30	Jadung		30,21	9,76	3,55	1,95	0,18	5,69		4,07	
31	Grujugan		6,04	1,95	0,71	0,39	0,04	1,14		0,81	
32	Longos		7,24	2,34	0,85	0,47	0,04	1,36		0,98	
33	Andulang		10,87	3,51	1,28	0,70	0,07	2,05		1,47	
34	Tambak Bakul		39,86	12,88	4,69	2,58	0,24	7,51		5,37	
35	Bakul		27,91	9,02	3,28	1,80	0,17	5,26		3,76	
36	Marengan		115,60	37,35	13,60	7,47	0,70	21,77		15,58	
37	Sarokah		398,90	128,89	46,92	25,78	2,42	75,12		53,76	
38	Pagar Batu		3,29	1,06	0,39	0,21	0,02	0,62		0,44	
39	Lobuk		3,17	1,02	0,37	0,20	0,02	0,60		0,43	
40	Tarogan		2,31	0,75	0,27	0,15	0,01	0,44		0,31	
41	Bluto		1,76	0,57	0,21	0,11	0,01	0,33		0,24	
42	Cangkraman		0,67	0,22	0,08	0,04	0,00	0,13		0,09	
43	Aeng Baja Kenek		2,27	0,73	0,27	0,15	0,01	0,43		0,31	
44	Aeng Deke		1,73	0,56	0,20	0,11	0,01	0,33		0,23	
45	Barupoteh		2,07	0,67	0,24	0,13	0,01	0,39		0,28	
46	Pakandangan		1,54	0,50	0,18	0,10	0,01	0,29		0,21	
47	Sabedung		2,85	0,92	0,34	0,18	0,02	0,54		0,38	
48	Pakandangan Tengah		2,21	0,71	0,26	0,14	0,01	0,42		0,30	
49	Pakandangan Barat		3,97	1,28	0,47	0,26	0,02	0,75		0,54	
50	Kapedi		5,97	1,93	0,70	0,39	0,04	1,12		0,80	
51	Guluk Manjung		1,49	0,48	0,18	0,10	0,01	0,28		0,20	
52	Karduluk		2,49	0,80	0,29	0,16	0,02	0,47		0,34	
53	Kapang Panggang		17,27	5,58	2,03	1,12	0,10	3,25		2,33	
54	Pasisir		5,30	1,71	0,62	0,34	0,03	1,00		0,71	
55	Parenduan		6,38	2,06	0,75	0,41	0,04	1,20		0,86	
56	Jedddug		41,13	13,29	4,84	2,66	0,25	7,75		5,54	
57	Pakambang		52,56	16,98	6,18	3,40	0,32	9,90		7,08	
58	Raja		16,48	5,32	1,94	1,07	0,10	3,10		2,22	
59	Gili		50,32	16,26	5,92	3,25	0,31	9,48		6,78	
60	Talango		69,31	22,39	8,15	4,48	0,42	13,05		9,34	
61	Iyang		9,24	2,99	1,09	0,60	0,06	1,74		1,25	
62	Spudi		146,68	47,39	17,25	9,48	0,89	27,62		19,77	
63	Ra'as		46,61	15,06	5,48	3,01	0,28	8,78		6,28	
64	Kangean		547,28	176,83	64,38	35,37	3,32	103,07		73,76	
			2.026,08	654,65	238,33	130,94	12,30	381,57	58,29	273,08	41,71
V	Gresik	2015									
	1 Pulau Bawean		200,08	165,78	16,54	50,23	-	66,77	40,28	99,01	59,72
	173 Total WS Madura Bawean	2015	5.626,91	3.826,66	1.004,14	408,46	46,41	1.459,01	42,28	2.367,65	57,72

Sumber : Hasil Analisa

Tabel 3.16. Neraca Air Permukaan Tahun 2020 WS Madura Bawean Masing-Masing DAS Skenario Pertumbuhan Ekonomi Tinggi

No.	Kabupaten / DAS	Proyeksi Tahun	Catchment Area Km ²	Potensi Air / Aktiva 10 ⁶ m ³	Kebutuhan Air / Passiva					Saldo	
					Domestik 10 ⁶ m ³	Pertanian 10 ⁶ m ³	Industri 10 ⁶ m ³	Jumlah		10 ⁶ m ³	%
								10 ⁶ m ³	%		
I	Bangkalan	2020									
	1 Tambangan		152,20	127,84	16,87	16,62	2,93	36,42		91,42	
	2 Bekapok		3,46	2,91	0,38	0,38	0,07	0,83		2,08	
	3 Rojing		10,05	8,44	1,11	1,10	0,19	2,41		6,04	
	4 Tanggun Degeh		2,61	2,19	0,29	0,29	0,05	0,62		1,57	
	5 Larangan Glintong		3,15	2,65	0,35	0,34	0,06	0,75		1,89	
	6 Maneron		8,94	7,51	0,99	0,98	0,17	2,14		5,37	
	7 Patesan		17,31	14,54	1,92	1,89	0,33	4,14		10,40	
	8 Banyuur		6,68	5,61	0,74	0,73	0,13	1,60		4,01	
	9 Jilanbune		4,54	3,81	0,50	0,50	0,09	1,09		2,73	
	10 Lembuh Paseser		1,94	1,63	0,22	0,21	0,04	0,46		1,17	
	11 Terpong		19,70	16,55	2,18	2,15	0,38	4,71		11,83	
	12 Budur		52,10	43,76	5,78	5,69	1,00	12,47		31,29	
	13 Bumi Anyar		17,56	14,75	1,95	1,92	0,34	4,20		10,55	
	14 Blega		572,00	480,44	63,40	62,46	11,02	136,89		343,56	
	15 Taman		1,18	0,99	0,13	0,13	0,02	0,28		0,71	
	16 Labuhan Timur		1,86	1,56	0,21	0,20	0,04	0,45		1,12	
	17 Labuhan Tengah		2,29	1,92	0,25	0,25	0,04	0,55		1,38	
	18 Labuhan Barat		1,12	0,94	0,12	0,12	0,02	0,27		0,67	
	19 Noreh Timur		1,54	1,29	0,17	0,17	0,03	0,37		0,92	
	20 Noreh Barat		2,34	1,97	0,26	0,26	0,05	0,56		1,41	
	21 Pateraman Timur		1,27	1,07	0,14	0,14	0,02	0,30		0,76	
	22 Pateraman Barat		12,60	10,58	1,40	1,38	0,24	3,02		7,57	
	23 Sumber Kolla		49,61	41,67	5,50	5,42	0,96	11,87		29,80	
	24 Mancel		7,43	6,24	0,82	0,81	0,14	1,78		4,46	
	25 Sowa'an		1,38	1,16	0,15	0,15	0,03	0,33		0,83	
	26 Modung		3,73	3,13	0,41	0,41	0,07	0,89		2,24	
	27 Jangjang		33,71	28,31	3,74	3,68	0,65	8,07		20,25	
	28 Pandan		9,73	8,17	1,08	1,06	0,19	2,33		5,84	
	29 Marombuh		8,56	7,19	0,95	0,93	0,16	2,05		5,14	
	30 Koalas		25,06	21,05	2,78	2,74	0,48	6,00		15,05	
	31 Kwanyar Barat		2,70	2,27	0,30	0,29	0,05	0,65		1,62	
	32 Tebbul Timur		0,81	0,68	0,09	0,09	0,02	0,19		0,49	
	33 Tebbul Barat		1,14	0,96	0,13	0,12	0,02	0,27		0,68	
	34 Bunajih		1,56	1,31	0,17	0,17	0,03	0,37		0,94	
	35 Sukolilo		9,92	8,33	1,10	1,08	0,19	2,37		5,96	
	36 Baengas		16,77	14,09	1,86	1,83	0,32	4,01		10,07	
	37 Morkepek		1,91	1,60	0,21	0,21	0,04	0,46		1,15	
	38 Pangpong Timur		4,79	4,02	0,53	0,52	0,09	1,15		2,88	
	39 Kresek		2,96	2,49	0,33	0,32	0,06	0,71		1,78	
	40 Tanjung Jati		1,97	1,65	0,22	0,22	0,04	0,47		1,18	
	41 Pangpong Barat		5,69	4,78	0,63	0,62	0,11	1,36		3,42	
	42 Kebun Selatan		25,64	21,54	2,84	2,80	0,49	6,14		15,40	
	43 Kebun Utara		50,78	42,65	5,63	5,55	0,98	12,15		30,50	
	44 Gladak Lanjang		25,67	21,56	2,85	2,80	0,49	6,14		15,42	
	45 Gunungan		73,45	61,69	8,14	8,02	1,41	17,58		44,12	
	46 Paloh		10,38	8,72	1,15	1,13	0,20	2,48		6,23	
	47 Tunjung		194,00	162,95	21,50	21,19	3,74	46,43		116,52	
	48 Sabiyan		20,97	17,61	2,32	2,29	0,40	5,02		12,60	
	49 Julang		50,41	42,34	5,59	5,50	0,97	12,06		30,28	
	50 Asemtanto		32,84	27,58	3,64	3,59	0,63	7,86		19,72	
			1.570,01	1.318,71	174,03	171,45	30,24	375,72	28,49	942,99	71,51
II	Sampang	2020									
	1 Gomorong		34,23	33,83	6,35	2,28	0,41	9,04		24,79	
	2 Masaran		8,17	8,07	1,51	0,54	0,10	2,16		5,92	
	3 Nipah		99,44	98,27	18,44	6,63	1,18	26,25		72,01	
	4 Brambang		25,54	25,24	4,74	1,70	0,30	6,74		18,50	
	5 Rabiyan		5,53	5,46	1,03	0,37	0,07	1,46		4,00	
	6 Ketapang Barat		2,89	2,86	0,54	0,19	0,03	0,76		2,09	
	7 Mandiri		20,94	20,69	3,88	1,40	0,25	5,53		15,16	
	8 Sodung		100,63	99,44	18,66	6,71	1,20	26,57		72,88	

No.	Kabupaten / DAS	Proyeksi Tahun	Catchment Area Km ²	Potensi Air / Aktiva 10 ⁶ m ³	Kebutuhan Air / Passiva					Saldo	
					Domestik	Pertanian	Industri	Jumlah		10 ⁶ m ³	%
					10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	%		
9	Ktapang timur		1,76	1,74	0,33	0,12	0,02	0,46		1,27	
10	Bulanjang		2,70	2,67	0,50	0,18	0,03	0,71		1,96	
11	Ambat		1,46	1,44	0,27	0,10	0,02	0,39		1,06	
12	Kramat		9,73	9,62	1,80	0,65	0,12	2,57		7,05	
13	Bandaran		2,76	2,73	0,51	0,18	0,03	0,73		2,00	
14	Jreket		5,91	5,84	1,10	0,39	0,07	1,56		4,28	
15	Sejati		7,91	7,82	1,47	0,53	0,09	2,09		5,73	
16	Batukarang		6,16	6,09	1,14	0,41	0,07	1,63		4,46	
17	Dharma Camplong		18,00	17,79	3,34	1,20	0,21	4,75		13,04	
18	Patemon		48,16	47,59	8,93	3,21	0,57	12,72		34,88	
19	Tambaan		3,40	3,36	0,63	0,23	0,04	0,90		2,46	
20	Banjar Talela		2,55	2,52	0,47	0,17	0,03	0,67		1,85	
21	Tandon/Taddan		3,46	3,42	0,64	0,23	0,04	0,91		2,51	
22	Kemuning		380,30	375,82	70,51	25,36	4,53	100,41		275,41	
23	Aeng Sareh		31,92	31,54	5,92	2,13	0,38	8,43		23,12	
24	Mandangin		3,78	3,74	0,70	0,25	0,05	1,00		2,74	
25	Gulbung		5,62	5,55	1,04	0,37	0,07	1,48		4,07	
26	Duko		7,54	7,45	1,40	0,50	0,09	1,99		5,46	
27	Klampis		162,17	160,26	30,07	10,82	1,93	42,82		117,44	
28	Sreseh		3,09	3,05	0,57	0,21	0,04	0,82		2,24	
			1.005,75	993,89	186,47	67,08	11,98	265,53	26,72	728,36	73,28
III	Pamekasan	2020									
1	Bira Barat		8,74	7,35	4,64	0,15	0,13	4,93		2,42	
2	Tetean		9,49	7,98	5,04	0,16	0,14	5,35		2,63	
3	Pangeraman		3,97	3,34	2,11	0,07	0,06	2,24		1,10	
4	Sewa'an		26,55	22,32	14,10	0,45	0,41	14,96		7,36	
5	Bira Tengah		20,80	17,49	11,05	0,36	0,32	11,72		5,77	
6	Bira Timur		9,42	7,92	5,00	0,16	0,14	5,31		2,61	
7	Dempo Awang		18,95	15,93	10,07	0,32	0,29	10,68		5,25	
8	Tamberu Barat		28,08	23,61	14,92	0,48	0,43	15,83		7,78	
9	Tamberu		117,00	98,37	62,15	2,00	1,79	65,94		32,43	
10	Naipenai		3,94	3,31	2,09	0,07	0,06	2,22		1,09	
11	Lesong		30,94	26,01	16,44	0,53	0,47	17,44		8,58	
12	Panjengan		18,09	15,21	9,61	0,31	0,28	10,20		5,01	
13	Sotabar		7,88	6,63	4,19	0,13	0,12	4,44		2,18	
14	Bungkar		2,72	2,29	1,44	0,05	0,04	1,53		0,75	
15	Tolontoraja		4,44	3,73	2,36	0,08	0,07	2,50		1,23	
16	Pasean		49,46	41,58	26,27	0,85	0,75	27,87		13,71	
17	Batu Kerbuy		37,11	31,20	19,71	0,64	0,57	20,91		10,29	
18	Sendang		7,98	6,71	4,24	0,14	0,12	4,50		2,21	
19	Sumbermangka		20,85	17,53	11,08	0,36	0,32	11,75		5,78	
20	Kadur Timur		5,41	4,55	2,87	0,09	0,08	3,05		1,50	
21	Sumber Nangka		17,79	14,96	9,45	0,30	0,27	10,03		4,93	
22	Klompang		26,42	22,21	14,03	0,45	0,40	14,89		7,32	
23	Bangkelen		5,40	4,54	2,87	0,09	0,08	3,04		1,50	
24	Panyepen		72,55	61,00	38,54	1,24	1,11	40,89		20,11	
25	Semajid		228,70	192,28	121,48	3,92	3,49	128,89		63,39	
26	Trogo		19,18	16,13	10,19	0,33	0,29	10,81		5,32	
27	Buddurih		3,71	3,12	1,97	0,06	0,06	2,09		1,03	
28	Larangan Tokol		5,71	4,80	3,03	0,10	0,09	3,22		1,58	
29	Gangsean		9,21	7,74	4,89	0,16	0,14	5,19		2,55	
30	Tlanakan		4,50	3,78	2,39	0,08	0,07	2,54		1,25	
			824,99	693,63	438,23	14,13	12,59	464,95	67,03	228,68	32,97
IV	Sumenep	2020									
1	Tambak Agung		64,87	20,96	8,04	4,47	0,45	12,96		8,00	
2	Panaongan		7,52	2,43	0,93	0,52	0,05	1,50		0,93	
3	Padandangan		5,36	1,73	0,66	0,37	0,04	1,07		0,66	
4	Cekong		6,96	2,25	0,86	0,48	0,05	1,39		0,86	
5	Ambunten barat		4,62	1,49	0,57	0,32	0,03	0,92		0,57	
6	Bajung		6,60	2,13	0,82	0,45	0,05	1,32		0,81	
7	Ambunten Tengah		9,71	3,14	1,20	0,67	0,07	1,94		1,20	
8	Sumber Payung		4,09	1,32	0,51	0,28	0,03	0,82		0,50	

No.	Kabupaten / DAS	Proyeksi Tahun	Catchment Area Km ²	Potensi Air / Aktiva 10 ⁶ m ³	Kebutuhan Air / Passiva					Saldo	
					Domestik	Pertanian	Industri	Jumlah		10 ⁶ m ³	%
					10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	%		
9	Belluk Raja		16,42	5,31	2,04	1,13	0,11	3,28		2,03	
10	Gunggung		10,03	3,24	1,24	0,69	0,07	2,00		1,24	
11	Manggalang		10,62	3,43	1,32	0,73	0,07	2,12		1,31	
12	Kangkeng		20,60	6,66	2,55	1,42	0,14	4,11		2,54	
13	Kombang		3,76	1,21	0,47	0,26	0,03	0,75		0,46	
14	Bantelan		7,19	2,32	0,89	0,50	0,05	1,44		0,89	
15	Bungereng		19,30	6,24	2,39	1,33	0,13	3,85		2,38	
16	Batu Putih		18,65	6,03	2,31	1,28	0,13	3,72		2,30	
17	Buluh Barat		4,05	1,31	0,50	0,28	0,03	0,81		0,50	
18	Dajagung Timur		0,90	0,29	0,11	0,06	0,01	0,18		0,11	
19	Batu Putih Daya		1,18	0,38	0,15	0,08	0,01	0,24		0,15	
20	Buluh Timur		1,81	0,58	0,22	0,12	0,01	0,36		0,22	
21	Badur		3,98	1,29	0,49	0,27	0,03	0,79		0,49	
22	Gunung Papan		4,73	1,53	0,59	0,33	0,03	0,94		0,58	
23	Muraan		3,69	1,19	0,46	0,25	0,03	0,74		0,46	
24	Talaran		2,56	0,83	0,32	0,18	0,02	0,51		0,32	
25	Juruan Daya		2,22	0,72	0,28	0,15	0,02	0,44		0,27	
26	Toranggo		3,28	1,06	0,41	0,23	0,02	0,66		0,40	
27	Kudes		30,40	9,82	3,77	2,09	0,21	6,07		3,75	
28	Dungkek		39,11	12,64	4,85	2,69	0,27	7,81		4,83	
29	Dakgudak		28,89	9,33	3,58	1,99	0,20	5,77		3,56	
30	Jadung		30,21	9,76	3,75	2,08	0,21	6,03		3,73	
31	Grujugan		6,04	1,95	0,75	0,42	0,04	1,21		0,75	
32	Longos		7,24	2,34	0,90	0,50	0,05	1,45		0,89	
33	Andulang		10,87	3,51	1,35	0,75	0,07	2,17		1,34	
34	Tambak Bakul		39,86	12,88	4,94	2,74	0,27	7,96		4,92	
35	Bakul		27,91	9,02	3,46	1,92	0,19	5,57		3,44	
36	Marengan		115,60	37,35	14,34	7,96	0,79	23,09		14,26	
37	Sarokah		398,90	128,89	49,47	27,46	2,74	79,67		49,22	
38	Pagar Batu		3,29	1,06	0,41	0,23	0,02	0,66		0,41	
39	Lobuk		3,17	1,02	0,39	0,22	0,02	0,63		0,39	
40	Tarogan		2,31	0,75	0,29	0,16	0,02	0,46		0,29	
41	Bluto		1,76	0,57	0,22	0,12	0,01	0,35		0,22	
42	Cangkraman		0,67	0,22	0,08	0,05	0,00	0,13		0,08	
43	Aeng Baja Kenek		2,27	0,73	0,28	0,16	0,02	0,45		0,28	
44	Aeng Deke		1,73	0,56	0,21	0,12	0,01	0,35		0,21	
45	Barupoteh		2,07	0,67	0,26	0,14	0,01	0,41		0,26	
46	Pakandangan		1,54	0,50	0,19	0,11	0,01	0,31		0,19	
47	Sabedung		2,85	0,92	0,35	0,20	0,02	0,57		0,35	
48	Pakandangan Tengah		2,21	0,71	0,27	0,15	0,02	0,44		0,27	
49	Pakandangan Barat		3,97	1,28	0,49	0,27	0,03	0,79		0,49	
50	Kapedi		5,97	1,93	0,74	0,41	0,04	1,19		0,74	
51	Guluk Manjung		1,49	0,48	0,18	0,10	0,01	0,30		0,18	
52	Karduluk		2,49	0,80	0,31	0,17	0,02	0,50		0,31	
53	Kapang Panggang		17,27	5,58	2,14	1,19	0,12	3,45		2,13	
54	Pasisir		5,30	1,71	0,66	0,36	0,04	1,06		0,65	
55	Parenduan		6,38	2,06	0,79	0,44	0,04	1,27		0,79	
56	Jedddug		41,13	13,29	5,10	2,83	0,28	8,21		5,08	
57	Pakambang		52,56	16,98	6,52	3,62	0,36	10,50		6,49	
58	Raja		16,48	5,32	2,04	1,13	0,11	3,29		2,03	
59	Gili		50,32	16,26	6,24	3,46	0,35	10,05		6,21	
60	Talango		69,31	22,39	8,59	4,77	0,48	13,84		8,55	
61	Iyang		9,24	2,99	1,15	0,64	0,06	1,85		1,14	
62	Spudi		146,68	47,39	18,19	10,10	1,01	29,29		18,10	
63	Ra'as		46,61	15,06	5,78	3,21	0,32	9,31		5,75	
64	Kangean		547,28	176,83	67,87	37,68	3,76	109,30		67,53	
			2.026,08	654,65	251,25	139,49	13,92	404,65	61,81	250,00	38,19
V	Gresik	2020									
	1 Pulau Bawean		200,08	165,78	17,57	53,04	0,10	70,71	42,65	95,07	57,35
	173 Total WS Madura Bawean	2020	5.626,91	3.826,66	1.067,55	445,18	68,83	1.581,56	45,34	2.245,10	54,66

Sumber : Hasil Analisa

Tabel 3.17. Neraca Air Permukaan Tahun 2025 WS Madura Bawean Masing Masing DAS Skenario Pertumbuhan Ekonomi Tinggi

No.	Kabupaten / DAS	Proyeksi	Catchment Area	Potensi Air / Aktiva	Kebutuhan Air / Passiva					Saldo	
					Domestik	Pertanian	Industri	Jumlah		10 ⁶ m ³	%
		Tahun	Km ²	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	%	10 ⁶ m ³		
I	Bangkalan	2025									
1	Tambangan		152,20	127,84	18,65	18,57	3,32	40,55		87,29	
2	Bekapok		3,46	2,91	0,42	0,42	0,08	0,92		1,98	
3	Rojing		10,05	8,44	1,23	1,23	0,22	2,68		5,76	
4	Tanggun Degeh		2,61	2,19	0,32	0,32	0,06	0,70		1,50	
5	Larangan Glintong		3,15	2,65	0,39	0,38	0,07	0,84		1,81	
6	Maneron		8,94	7,51	1,10	1,09	0,20	2,38		5,13	
7	Patesan		17,31	14,54	2,12	2,11	0,38	4,61		9,93	
8	Banyur		6,68	5,61	0,82	0,82	0,15	1,78		3,83	
9	Jilabune		4,54	3,81	0,56	0,55	0,10	1,21		2,60	
10	Lembung Paseser		1,94	1,63	0,24	0,24	0,04	0,52		1,11	
11	Terpong		19,70	16,55	2,41	2,40	0,43	5,25		11,30	
12	Budur		52,10	43,76	6,39	6,36	1,14	13,88		29,88	
13	Bumi Anyar		17,56	14,75	2,15	2,14	0,38	4,68		10,07	
14	Blega		572,00	480,44	70,11	69,80	12,48	152,40		328,05	
15	Taman		1,18	0,99	0,14	0,14	0,03	0,31		0,68	
16	Labuhan Timur		1,86	1,56	0,23	0,23	0,04	0,50		1,07	
17	Labuhan Tengah		2,29	1,92	0,28	0,28	0,05	0,61		1,31	
18	Labuhan Barat		1,12	0,94	0,14	0,14	0,02	0,30		0,64	
19	Noreh Timur		1,54	1,29	0,19	0,19	0,03	0,41		0,88	
20	Noreh Barat		2,34	1,97	0,29	0,29	0,05	0,62		1,34	
21	Pateraman Timur		1,27	1,07	0,16	0,15	0,03	0,34		0,73	
22	Pateraman Barat		12,60	10,58	1,54	1,54	0,27	3,36		7,23	
23	Sumber Kolla		49,61	41,67	6,08	6,05	1,08	13,22		28,45	
24	Mancel		7,43	6,24	0,91	0,91	0,16	1,98		4,26	
25	Sowa'an		1,38	1,16	0,17	0,17	0,03	0,37		0,79	
26	Modung		3,73	3,13	0,46	0,46	0,08	0,99		2,14	
27	Jangjang		33,71	28,31	4,13	4,11	0,74	8,98		19,33	
28	Pandan		9,73	8,17	1,19	1,19	0,21	2,59		5,58	
29	Marombuh		8,56	7,19	1,05	1,04	0,19	2,28		4,91	
30	Koalas		25,06	21,05	3,07	3,06	0,55	6,68		14,37	
31	Kwanyar Barat		2,70	2,27	0,33	0,33	0,06	0,72		1,55	
32	Tebbul Timur		0,81	0,68	0,10	0,10	0,02	0,22		0,46	
33	Tebbul Barat		1,14	0,96	0,14	0,14	0,02	0,30		0,65	
34	Bunajih		1,56	1,31	0,19	0,19	0,03	0,42		0,89	
35	Sukolilo		9,92	8,33	1,22	1,21	0,22	2,64		5,69	
36	Baengas		16,77	14,09	2,06	2,05	0,37	4,47		9,62	
37	Morkepek		1,91	1,60	0,23	0,23	0,04	0,51		1,10	
38	Pangpong Timur		4,79	4,02	0,59	0,58	0,10	1,28		2,75	
39	Kresek		2,96	2,49	0,36	0,36	0,06	0,79		1,70	
40	Tanjung Jati		1,97	1,65	0,24	0,24	0,04	0,52		1,13	
41	Pangpong Barat		5,69	4,78	0,70	0,69	0,12	1,52		3,26	
42	Kebun Selatan		25,64	21,54	3,14	3,13	0,56	6,83		14,70	
43	Kebun Utara		50,78	42,65	6,22	6,20	1,11	13,53		29,12	
44	Gladak Lanjang		25,67	21,56	3,15	3,13	0,56	6,84		14,72	
45	Gunungan		73,45	61,69	9,00	8,96	1,60	19,57		42,12	
46	Paloh		10,38	8,72	1,27	1,27	0,23	2,77		5,95	
47	Tunjung		194,00	162,95	23,78	23,67	4,23	51,69		111,26	
48	Sabiyon		20,97	17,61	2,57	2,56	0,46	5,59		12,03	
49	Julang		50,41	42,34	6,18	6,15	1,10	13,43		28,91	
50	Asemtanto		32,84	27,58	4,03	4,01	0,72	8,75		18,83	
			1.570,01	1.318,71	192,43	191,59	34,26	418,29	31,72	900,42	68,28
II	Sampang	2025									
1	Gomorong		34,23	33,83	7,02	2,58	0,48	10,08		23,75	
2	Masaran		8,17	8,07	1,67	0,62	0,12	2,41		5,67	
3	Nipah		99,44	98,27	20,38	7,49	1,40	29,27		68,99	
4	Brambang		25,54	25,24	5,23	1,92	0,36	7,52		17,72	
5	Rabiyon		5,53	5,46	1,13	0,42	0,08	1,63		3,84	
6	Ketapang Barat		2,89	2,86	0,59	0,22	0,04	0,85		2,01	
7	Mandiri		20,94	20,69	4,29	1,58	0,30	6,16		14,53	
8	Sodung		100,63	99,44	20,62	7,58	1,42	29,62		69,82	

No.	Kabupaten / DAS	Proyeksi Tahun	Catchment Area Km ²	Potensi Air / Aktiva 10 ⁶ m ³	Kebutuhan Air / Passiva					Saldo	
					Domestik	Pertanian	Industri	Jumlah		10 ⁶ m ³	%
					10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	%		
9	Ktapang timur		1,76	1,74	0,36	0,13	0,02	0,52		1,22	
10	Bulanjang		2,70	2,67	0,55	0,20	0,04	0,79		1,87	
11	Ambat		1,46	1,44	0,30	0,11	0,02	0,43		1,01	
12	Kramat		9,73	9,62	1,99	0,73	0,14	2,86		6,75	
13	Bandaran		2,76	2,73	0,57	0,21	0,04	0,81		1,91	
14	Jreket		5,91	5,84	1,21	0,45	0,08	1,74		4,10	
15	Sejati		7,91	7,82	1,62	0,60	0,11	2,33		5,49	
16	Batukarang		6,16	6,09	1,26	0,46	0,09	1,81		4,27	
17	Dharma Camplong		18,00	17,79	3,69	1,36	0,25	5,30		12,49	
18	Patemon		48,16	47,59	9,87	3,63	0,68	14,18		33,41	
19	Tambaan		3,40	3,36	0,70	0,26	0,05	1,00		2,36	
20	Banjar Talela		2,55	2,52	0,52	0,19	0,04	0,75		1,77	
21	Tandon/Taddan		3,46	3,42	0,71	0,26	0,05	1,02		2,40	
22	Kemuning		380,30	375,82	77,94	28,66	5,36	111,96		263,86	
23	Aeng Sareh		31,92	31,54	6,54	2,41	0,45	9,40		22,15	
24	Mandangin		3,78	3,74	0,77	0,28	0,05	1,11		2,62	
25	Gulbung		5,62	5,55	1,15	0,42	0,08	1,65		3,90	
26	Duko		7,54	7,45	1,55	0,57	0,11	2,22		5,23	
27	Klampis		162,17	160,26	33,24	12,22	2,29	47,74		112,52	
28	Sreseh		3,09	3,05	0,63	0,23	0,04	0,91		2,14	
			1.005,75	993,89	206,12	75,79	14,18	296,09	29,79	697,80	70,21
III	Pamekasan	2025									
1	Bira Barat		8,74	7,35	5,12	0,19	0,16	5,46		1,89	
2	Tetean		9,49	7,98	5,56	0,20	0,17	5,93		2,05	
3	Pangeraman		3,97	3,34	2,32	0,08	0,07	2,48		0,86	
4	Sewa'an		26,55	22,32	15,55	0,56	0,48	16,59		5,73	
5	Bira Tengah		20,80	17,49	12,18	0,44	0,37	13,00		4,49	
6	Bira Timur		9,42	7,92	5,52	0,20	0,17	5,89		2,03	
7	Dempo Awang		18,95	15,93	11,10	0,40	0,34	11,84		4,09	
8	Tamberu Barat		28,08	23,61	16,44	0,60	0,51	17,54		6,06	
9	Tamberu		117,00	98,37	68,51	2,49	2,11	73,10		25,27	
10	Naipenai		3,94	3,31	2,31	0,08	0,07	2,46		0,85	
11	Lesong		30,94	26,01	18,12	0,66	0,56	19,33		6,68	
12	Panjengan		18,09	15,21	10,59	0,38	0,33	11,30		3,91	
13	Sotabar		7,88	6,63	4,61	0,17	0,14	4,92		1,70	
14	Bungkar		2,72	2,29	1,59	0,06	0,05	1,70		0,59	
15	Tolontoraja		4,44	3,73	2,60	0,09	0,08	2,77		0,96	
16	Pasean		49,46	41,58	28,96	1,05	0,89	30,90		10,68	
17	Batu Kerbuy		37,11	31,20	21,73	0,79	0,67	23,19		8,02	
18	Sendang		7,98	6,71	4,67	0,17	0,14	4,99		1,72	
19	Sumbermangka		20,85	17,53	12,21	0,44	0,38	13,03		4,50	
20	Kadur Timur		5,41	4,55	3,17	0,12	0,10	3,38		1,17	
21	Sumber Nangka		17,79	14,96	10,42	0,38	0,32	11,12		3,84	
22	Klompang		26,42	22,21	15,47	0,56	0,48	16,51		5,71	
23	Bangkelen		5,40	4,54	3,16	0,11	0,10	3,37		1,17	
24	Panyepen		72,55	61,00	42,48	1,54	1,31	45,33		15,67	
25	Semajid		228,70	192,28	133,91	4,86	4,12	142,89		49,40	
26	Trogo		19,18	16,13	11,23	0,41	0,35	11,98		4,14	
27	Buddurih		3,71	3,12	2,17	0,08	0,07	2,32		0,80	
28	Larangan Tokol		5,71	4,80	3,34	0,12	0,10	3,57		1,23	
29	Gangsean		9,21	7,74	5,39	0,20	0,17	5,75		1,99	
30	Tlanakan		4,50	3,78	2,63	0,10	0,08	2,81		0,97	
			824,99	693,63	483,05	17,54	14,85	515,45	74,31	178,19	25,69
IV	Sumenep	2025									
1	Tambak Agung		64,87	20,96	8,91	5,04	0,52	14,48		6,48	
2	Panaongan		7,52	2,43	1,03	0,58	0,06	1,68		0,75	
3	Padangdangan		5,36	1,73	0,74	0,42	0,04	1,20		0,54	
4	Cekong		6,96	2,25	0,96	0,54	0,06	1,55		0,70	
5	Ambunten barat		4,62	1,49	0,63	0,36	0,04	1,03		0,46	
6	Bajung		6,60	2,13	0,91	0,51	0,05	1,47		0,66	
7	Ambunten Tengah		9,71	3,14	1,33	0,75	0,08	2,17		0,97	
8	Sumber Payung		4,09	1,32	0,56	0,32	0,03	0,91		0,41	

No.	Kabupaten / DAS	Proyeksi Tahun	Catchment Area Km ²	Potensi Air / Aktiva 10 ⁶ m ³	Kebutuhan Air / Passiva					Saldo	
					Domestik	Pertanian	Industri	Jumlah		10 ⁶ m ³	%
					10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	%		
9	Belluk Raja		16,42	5,31	2,26	1,28	0,13	3,66		1,64	
10	Gunggung		10,03	3,24	1,38	0,78	0,08	2,24		1,00	
11	Manggalang		10,62	3,43	1,46	0,83	0,09	2,37		1,06	
12	Kangkeng		20,60	6,66	2,83	1,60	0,17	4,60		2,06	
13	Kombang		3,76	1,21	0,52	0,29	0,03	0,84		0,38	
14	Bantelan		7,19	2,32	0,99	0,56	0,06	1,60		0,72	
15	Bungereng		19,30	6,24	2,65	1,50	0,16	4,31		1,93	
16	Batu Putih		18,65	6,03	2,56	1,45	0,15	4,16		1,86	
17	Buluh Barat		4,05	1,31	0,56	0,31	0,03	0,90		0,40	
18	Dajagung Timur		0,90	0,29	0,12	0,07	0,01	0,20		0,09	
19	Batu Putih Daya		1,18	0,38	0,16	0,09	0,01	0,26		0,12	
20	Buluh Timur		1,81	0,58	0,25	0,14	0,01	0,40		0,18	
21	Badur		3,98	1,29	0,55	0,31	0,03	0,89		0,40	
22	Gunung Papan		4,73	1,53	0,65	0,37	0,04	1,06		0,47	
23	Muraan		3,69	1,19	0,51	0,29	0,03	0,82		0,37	
24	Talaran		2,56	0,83	0,35	0,20	0,02	0,57		0,26	
25	Juruan Daya		2,22	0,72	0,31	0,17	0,02	0,50		0,22	
26	Torango		3,28	1,06	0,45	0,25	0,03	0,73		0,33	
27	Kudes		30,40	9,82	4,18	2,36	0,24	6,78		3,04	
28	Dungkek		39,11	12,64	5,37	3,04	0,31	8,73		3,91	
29	Dakgudak		28,89	9,33	3,97	2,24	0,23	6,45		2,89	
30	Jadung		30,21	9,76	4,15	2,35	0,24	6,74		3,02	
31	Grujugan		6,04	1,95	0,83	0,47	0,05	1,35		0,60	
32	Longos		7,24	2,34	0,99	0,56	0,06	1,62		0,72	
33	Andulang		10,87	3,51	1,49	0,84	0,09	2,43		1,09	
34	Tambak Bakul		39,86	12,88	5,48	3,10	0,32	8,89		3,98	
35	Bakul		27,91	9,02	3,83	2,17	0,22	6,23		2,79	
36	Marengan		115,60	37,35	15,88	8,98	0,93	25,80		11,56	
37	Sarokah		398,90	128,89	54,81	31,00	3,21	89,01		39,88	
38	Pagar Batu		3,29	1,06	0,45	0,26	0,03	0,73		0,33	
39	Lobuk		3,17	1,02	0,44	0,25	0,03	0,71		0,32	
40	Tarogan		2,31	0,75	0,32	0,18	0,02	0,52		0,23	
41	Bluto		1,76	0,57	0,24	0,14	0,01	0,39		0,18	
42	Cangkraman		0,67	0,22	0,09	0,05	0,01	0,15		0,07	
43	Aeng Baja Kenek		2,27	0,73	0,31	0,18	0,02	0,51		0,23	
44	Aeng Deke		1,73	0,56	0,24	0,13	0,01	0,39		0,17	
45	Barupoteh		2,07	0,67	0,28	0,16	0,02	0,46		0,21	
46	Pakandangan		1,54	0,50	0,21	0,12	0,01	0,34		0,15	
47	Sabedung		2,85	0,92	0,39	0,22	0,02	0,64		0,28	
48	Pakandangan Tengah		2,21	0,71	0,30	0,17	0,02	0,49		0,22	
49	Pakandangan Barat		3,97	1,28	0,55	0,31	0,03	0,89		0,40	
50	Kapedi		5,97	1,93	0,82	0,46	0,05	1,33		0,60	
51	Guluk Manjung		1,49	0,48	0,20	0,12	0,01	0,33		0,15	
52	Karduluk		2,49	0,80	0,34	0,19	0,02	0,56		0,25	
53	Kapang Panggang		17,27	5,58	2,37	1,34	0,14	3,85		1,73	
54	Pasisir		5,30	1,71	0,73	0,41	0,04	1,18		0,53	
55	Parenduan		6,38	2,06	0,88	0,50	0,05	1,42		0,64	
56	Jedddug		41,13	13,29	5,65	3,20	0,33	9,18		4,11	
57	Pakambang		52,56	16,98	7,22	4,08	0,42	11,73		5,25	
58	Raja		16,48	5,32	2,26	1,28	0,13	3,68		1,65	
59	Gili		50,32	16,26	6,91	3,91	0,40	11,23		5,03	
60	Talango		69,31	22,39	9,52	5,39	0,56	15,47		6,93	
61	Iyang		9,24	2,99	1,27	0,72	0,07	2,06		0,92	
62	Spudi		146,68	47,39	20,15	11,40	1,18	32,73		14,66	
63	Ra'as		46,61	15,06	6,40	3,62	0,38	10,40		4,66	
64	Kangean		547,28	176,83	75,19	42,53	4,40	122,12		54,71	
			2.026,08	654,65	278,37	157,44	16,31	452,11	69,06	202,54	30,94
V	Gresik	2025									
1	Pulau Bawean		200,08	165,78	19,52	58,65	0,21	78,38	47,28	87,40	52,72
173	Total WS Madura Bawean	2025	5.626,91	3.826,66	1.179,50	501,00	79,81	1.760,32	50,43	2.066,34	49,57

Sumber : Hasil Analisa

Tabel 3.18. Neraca Air Permukaan Tahun 2035 WS Madura Bawean Masing Masing DAS Skenario Pertumbuhan Ekonomi Tinggi

No.	Kabupaten / DAS	Proyeksi Tahun	Catchment Area Km ²	Potensi Air / Aktiva 10 ⁶ m ³	Kebutuhan Air / Passiva					Saldo	
					Domestik 10 ⁶ m ³	Pertanian 10 ⁶ m ³	Industri 10 ⁶ m ³	Jumlah		10 ⁶ m ³	%
								10 ⁶ m ³	%		
I	Bangkalan	2035									
1	Tambangan		152,20	127,84	22,48	22,58	4,08	49,14		78,69	
2	Bekapok		3,46	2,91	0,51	0,51	0,09	1,12		1,79	
3	Rojing		10,05	8,44	1,48	1,49	0,27	3,25		5,20	
4	Tanggung Degeh		2,61	2,19	0,39	0,39	0,07	0,84		1,35	
5	Larangan Glintong		3,15	2,65	0,47	0,47	0,08	1,02		1,63	
6	Maneron		8,94	7,51	1,32	1,33	0,24	2,89		4,62	
7	Patesan		17,31	14,54	2,56	2,57	0,46	5,59		8,95	
8	Banyir		6,68	5,61	0,99	0,99	0,18	2,16		3,45	
9	Jilambune		4,54	3,81	0,67	0,67	0,12	1,47		2,35	
10	Lembung Paseser		1,94	1,63	0,29	0,29	0,05	0,63		1,00	
11	Terpong		19,70	16,55	2,91	2,92	0,53	6,36		10,19	
12	Budur		52,10	43,76	7,70	7,73	1,40	16,82		26,94	
13	Bumi Anyar		17,56	14,75	2,59	2,61	0,47	5,67		9,08	
14	Blega		572,00	480,44	84,50	84,86	15,34	184,70		295,75	
15	Taman		1,18	0,99	0,17	0,18	0,03	0,38		0,61	
16	Labuhan Timur		1,86	1,56	0,27	0,28	0,05	0,60		0,96	
17	Labuhan Tengah		2,29	1,92	0,34	0,34	0,06	0,74		1,18	
18	Labuhan Barat		1,12	0,94	0,17	0,17	0,03	0,36		0,58	
19	Noreh Timur		1,54	1,29	0,23	0,23	0,04	0,50		0,80	
20	Noreh Barat		2,34	1,97	0,35	0,35	0,06	0,76		1,21	
21	Pateraman Timur		1,27	1,07	0,19	0,19	0,03	0,41		0,66	
22	Pateraman Barat		12,60	10,58	1,86	1,87	0,34	4,07		6,51	
23	Sumber Kolla		49,61	41,67	7,33	7,36	1,33	16,02		25,65	
24	Mancel		7,43	6,24	1,10	1,10	0,20	2,40		3,84	
25	Sowa'an		1,38	1,16	0,20	0,20	0,04	0,45		0,71	
26	Modung		3,73	3,13	0,55	0,55	0,10	1,20		1,93	
27	Jangjang		33,71	28,31	4,98	5,00	0,90	10,88		17,43	
28	Pandan		9,73	8,17	1,44	1,44	0,26	3,14		5,03	
29	Marombuh		8,56	7,19	1,26	1,27	0,23	2,76		4,43	
30	Koalas		25,06	21,05	3,70	3,72	0,67	8,09		12,96	
31	Kwanyar Barat		2,70	2,27	0,40	0,40	0,07	0,87		1,40	
32	Tebbul Timur		0,81	0,68	0,12	0,12	0,02	0,26		0,42	
33	Tebbul Barat		1,14	0,96	0,17	0,17	0,03	0,37		0,59	
34	Bunajih		1,56	1,31	0,23	0,23	0,04	0,50		0,81	
35	Sukolilo		9,92	8,33	1,47	1,47	0,27	3,20		5,13	
36	Baengas		16,77	14,09	2,48	2,49	0,45	5,41		8,67	
37	Morkepek		1,91	1,60	0,28	0,28	0,05	0,62		0,99	
38	Pangpong Timur		4,79	4,02	0,71	0,71	0,13	1,55		2,48	
39	Kressek		2,96	2,49	0,44	0,44	0,08	0,96		1,53	
40	Tanjung Jati		1,97	1,65	0,29	0,29	0,05	0,64		1,02	
41	Pangpong Barat		5,69	4,78	0,84	0,84	0,15	1,84		2,94	
42	Kebun Selatan		25,64	21,54	3,79	3,80	0,69	8,28		13,26	
43	Kebun Utara		50,78	42,65	7,50	7,53	1,36	16,40		26,26	
44	Gladak Lanjang		25,67	21,56	3,79	3,81	0,69	8,29		13,27	
45	Gunungan		73,45	61,69	10,85	10,90	1,97	23,72		37,98	
46	Paloh		10,38	8,72	1,53	1,54	0,28	3,35		5,37	
47	Tunjung		194,00	162,95	28,66	28,78	5,20	62,64		100,31	
48	Sabiyon		20,97	17,61	3,10	3,11	0,56	6,77		10,84	
49	Julang		50,41	42,34	7,45	7,48	1,35	16,28		26,06	
50	Asemtanto		32,84	27,58	4,85	4,87	0,88	10,60		16,98	
			1.570,01	1.318,71	231,92	232,91	42,12	506,95	38,44	811,76	61,56
II	Sampang	2035									
1	Gomorong		34,23	33,83	8,66	3,40	0,68	12,74		21,09	
2	Masaran		8,17	8,07	2,07	0,81	0,16	3,04		5,03	
3	Nipah		99,44	98,27	25,15	9,88	1,98	37,01		61,26	
4	Brambang		25,54	25,24	6,46	2,54	0,51	9,51		15,73	
5	Rabiyon		5,53	5,46	1,40	0,55	0,11	2,06		3,41	
6	Ketapang Barat		2,89	2,86	0,73	0,29	0,06	1,08		1,78	
7	Mandiri		20,94	20,69	5,30	2,08	0,42	7,79		12,90	
8	Sodung		100,63	99,44	25,45	10,00	2,00	37,45		61,99	

No.	Kabupaten / DAS	Proyeksi Tahun	Catchment Area Km ²	Potensi Air / Aktiva 10 ⁶ m ³	Kebutuhan Air / Passiva					Saldo	
					Domestik 10 ⁶ m ³	Pertanian 10 ⁶ m ³	Industri 10 ⁶ m ³	Jumlah		10 ⁶ m ³	%
					10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	%		
9	Ktapang timur		1,76	1,74	0,45	0,17	0,04	0,66		1,08	
10	Bulanjang		2,70	2,67	0,68	0,27	0,05	1,00		1,66	
11	Ambat		1,46	1,44	0,37	0,15	0,03	0,54		0,90	
12	Kramat		9,73	9,62	2,46	0,97	0,19	3,62		5,99	
13	Bandaran		2,76	2,73	0,70	0,27	0,05	1,03		1,70	
14	Jreket		5,91	5,84	1,49	0,59	0,12	2,20		3,64	
15	Sejati		7,91	7,82	2,00	0,79	0,16	2,94		4,87	
16	Batukarang		6,16	6,09	1,56	0,61	0,12	2,29		3,79	
17	Dharma Camplong		18,00	17,79	4,55	1,79	0,36	6,70		11,09	
18	Patemon		48,16	47,59	12,18	4,79	0,96	17,92		29,67	
19	Tambaan		3,40	3,36	0,86	0,34	0,07	1,27		2,09	
20	Banjar Talela		2,55	2,52	0,64	0,25	0,05	0,95		1,57	
21	Tandon/Taddan		3,46	3,42	0,87	0,34	0,07	1,29		2,13	
22	Kemuning		380,30	375,82	96,17	37,79	7,57	141,53		234,28	
23	Aeng Sareh		31,92	31,54	8,07	3,17	0,64	11,88		19,66	
24	Mandangin		3,78	3,74	0,96	0,38	0,08	1,41		2,33	
25	Gulbung		5,62	5,55	1,42	0,56	0,11	2,09		3,46	
26	Duko		7,54	7,45	1,91	0,75	0,15	2,81		4,64	
27	Klampis		162,17	160,26	41,01	16,12	3,23	60,35		99,90	
28	Sreseh		3,09	3,05	0,78	0,31	0,06	1,15		1,90	
			1.005,75	993,89	254,34	99,94	20,02	374,30	37,66	619,59	62,34
III	Pamekasan	2035									
1	Bira Barat		8,74	7,35	6,22	0,37	0,22	6,81		0,54	
2	Tetean		9,49	7,98	6,75	0,40	0,24	7,39		0,59	
3	Pangeraman		3,97	3,34	2,82	0,17	0,10	3,09		0,25	
4	Sewa'an		26,55	22,32	18,88	1,13	0,67	20,68		1,64	
5	Bira Tengah		20,80	17,49	14,79	0,88	0,52	16,20		1,29	
6	Bira Timur		9,42	7,92	6,70	0,40	0,24	7,34		0,58	
7	Dempo Awang		18,95	15,93	13,48	0,81	0,48	14,76		1,17	
8	Tamberu Barat		28,08	23,61	19,97	1,19	0,71	21,87		1,74	
9	Tamberu		117,00	98,37	83,20	4,97	2,95	91,12		7,25	
10	Naipenai		3,94	3,31	2,80	0,17	0,10	3,07		0,24	
11	Lesong		30,94	26,01	22,00	1,31	0,78	24,10		1,92	
12	Panjengan		18,09	15,21	12,86	0,77	0,46	14,09		1,12	
13	Sotabar		7,88	6,63	5,60	0,33	0,20	6,14		0,49	
14	Bungkar		2,72	2,29	1,93	0,12	0,07	2,12		0,17	
15	Tolontoraja		4,44	3,73	3,16	0,19	0,11	3,46		0,27	
16	Pasean		49,46	41,58	35,17	2,10	1,25	38,52		3,06	
17	Batu Kerbuy		37,11	31,20	26,39	1,58	0,94	28,90		2,30	
18	Sendang		7,98	6,71	5,67	0,34	0,20	6,22		0,49	
19	Sumbermangka		20,85	17,53	14,83	0,89	0,53	16,24		1,29	
20	Kadur Timur		5,41	4,55	3,85	0,23	0,14	4,21		0,34	
21	Sumber Nangka		17,79	14,96	12,65	0,76	0,45	13,86		1,10	
22	Klompang		26,42	22,21	18,79	1,12	0,67	20,58		1,64	
23	Bangkelen		5,40	4,54	3,84	0,23	0,14	4,21		0,33	
24	Panyepen		72,55	61,00	51,59	3,08	1,83	56,50		4,49	
25	Semajid		228,70	192,28	162,63	9,72	5,77	178,12		14,16	
26	Trogo		19,18	16,13	13,64	0,81	0,48	14,94		1,19	
27	Buddurih		3,71	3,12	2,64	0,16	0,09	2,89		0,23	
28	Larangan Tokol		5,71	4,80	4,06	0,24	0,14	4,45		0,35	
29	Gangsean		9,21	7,74	6,55	0,39	0,23	7,17		0,57	
30	Tlanakan		4,50	3,78	3,20	0,19	0,11	3,50		0,28	
			824,99	693,63	586,66	35,05	20,82	642,53	92,63	51,10	7,37
IV	Sumenep	2035									
1	Tambak Agung		64,87	20,96	10,76	6,14	0,66	17,56		3,40	
2	Panaongan		7,52	2,43	1,25	0,71	0,08	2,04		0,39	
3	Padandangan		5,36	1,73	0,89	0,51	0,05	1,45		0,28	
4	Cekong		6,96	2,25	1,15	0,66	0,07	1,88		0,36	
5	Ambunten barat		4,62	1,49	0,77	0,44	0,05	1,25		0,24	
6	Bajung		6,60	2,13	1,09	0,63	0,07	1,79		0,35	
7	Ambunten Tengah		9,71	3,14	1,61	0,92	0,10	2,63		0,51	
8	Sumber Payung		4,09	1,32	0,68	0,39	0,04	1,11		0,21	

No.	Kabupaten / DAS	Proyeksi Tahun	Catchment Area Km ²	Potensi Air / Aktiva 10 ⁶ m ³	Kebutuhan Air / Passiva					Saldo	
					Domestik	Pertanian	Industri	Jumlah		10 ⁶ m ³	%
					10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	%		
9	Belluk Raja		16,42	5,31	2,72	1,56	0,17	4,45		0,86	
10	Gunggung		10,03	3,24	1,66	0,95	0,10	2,72		0,53	
11	Manggalang		10,62	3,43	1,76	1,01	0,11	2,88		0,56	
12	Kangkeng		20,60	6,66	3,42	1,95	0,21	5,58		1,08	
13	Kombang		3,76	1,21	0,62	0,36	0,04	1,02		0,20	
14	Bantelan		7,19	2,32	1,19	0,68	0,07	1,95		0,38	
15	Bungereng		19,30	6,24	3,20	1,83	0,20	5,23		1,01	
16	Batu Putih		18,65	6,03	3,09	1,77	0,19	5,05		0,98	
17	Buluh Barat		4,05	1,31	0,67	0,38	0,04	1,10		0,21	
18	Dajagung Timur		0,90	0,29	0,15	0,09	0,01	0,24		0,05	
19	Batu Putih Daya		1,18	0,38	0,20	0,11	0,01	0,32		0,06	
20	Buluh Timur		1,81	0,58	0,30	0,17	0,02	0,49		0,09	
21	Badur		3,98	1,29	0,66	0,38	0,04	1,08		0,21	
22	Gunung Papan		4,73	1,53	0,78	0,45	0,05	1,28		0,25	
23	Muraan		3,69	1,19	0,61	0,35	0,04	1,00		0,19	
24	Talaran		2,56	0,83	0,42	0,24	0,03	0,69		0,13	
25	Juruan Daya		2,22	0,72	0,37	0,21	0,02	0,60		0,12	
26	Toranggo		3,28	1,06	0,54	0,31	0,03	0,89		0,17	
27	Kudes		30,40	9,82	5,04	2,88	0,31	8,23		1,59	
28	Dungkek		39,11	12,64	6,49	3,70	0,40	10,59		2,05	
29	Dakgudak		28,89	9,33	4,79	2,74	0,29	7,82		1,51	
30	Jadung		30,21	9,76	5,01	2,86	0,31	8,18		1,58	
31	Grujugan		6,04	1,95	1,00	0,57	0,06	1,64		0,32	
32	Longos		7,24	2,34	1,20	0,69	0,07	1,96		0,38	
33	Andulang		10,87	3,51	1,80	1,03	0,11	2,94		0,57	
34	Tambak Bakul		39,86	12,88	6,61	3,78	0,40	10,79		2,09	
35	Bakul		27,91	9,02	4,63	2,64	0,28	7,56		1,46	
36	Marengan		115,60	37,35	19,17	10,95	1,17	31,30		6,05	
37	Sarokah		398,90	128,89	66,16	37,79	4,05	108,00		20,89	
38	Pagar Batu		3,29	1,06	0,55	0,31	0,03	0,89		0,17	
39	Lobuk		3,17	1,02	0,53	0,30	0,03	0,86		0,17	
40	Tarogan		2,31	0,75	0,38	0,22	0,02	0,63		0,12	
41	Bluto		1,76	0,57	0,29	0,17	0,02	0,48		0,09	
42	Cangkraman		0,67	0,22	0,11	0,06	0,01	0,18		0,04	
43	Aeng Baja Kenek		2,27	0,73	0,38	0,22	0,02	0,61		0,12	
44	Aeng Deke		1,73	0,56	0,29	0,16	0,02	0,47		0,09	
45	Barupoteh		2,07	0,67	0,34	0,20	0,02	0,56		0,11	
46	Pakandangan		1,54	0,50	0,26	0,15	0,02	0,42		0,08	
47	Sabedung		2,85	0,92	0,47	0,27	0,03	0,77		0,15	
48	Pakandangan Tengah		2,21	0,71	0,37	0,21	0,02	0,60		0,12	
49	Pakandangan Barat		3,97	1,28	0,66	0,38	0,04	1,07		0,21	
50	Kapedi		5,97	1,93	0,99	0,57	0,06	1,62		0,31	
51	Guluk Manjung		1,49	0,48	0,25	0,14	0,02	0,40		0,08	
52	Karduluk		2,49	0,80	0,41	0,24	0,03	0,67		0,13	
53	Kapang Panggang		17,27	5,58	2,86	1,64	0,18	4,68		0,90	
54	Pasisir		5,30	1,71	0,88	0,50	0,05	1,43		0,28	
55	Parenduan		6,38	2,06	1,06	0,60	0,06	1,73		0,33	
56	Jedddug		41,13	13,29	6,82	3,90	0,42	11,14		2,15	
57	Pakambang		52,56	16,98	8,72	4,98	0,53	14,23		2,75	
58	Raja		16,48	5,32	2,73	1,56	0,17	4,46		0,86	
59	Gili		50,32	16,26	8,35	4,77	0,51	13,62		2,64	
60	Talango		69,31	22,39	11,50	6,57	0,70	18,76		3,63	
61	Iyang		9,24	2,99	1,53	0,88	0,09	2,50		0,48	
62	Spudi		146,68	47,39	24,33	13,89	1,49	39,71		7,68	
63	Ra'as		46,61	15,06	7,73	4,42	0,47	12,62		2,44	
64	Kangean		547,28	176,83	90,77	51,84	5,56	148,17		28,66	
			2.026,08	654,65	336,05	191,92	20,57	548,54	83,79	106,11	16,21
V	Gresik	2035									
	1 Pulau Bawean		200,08	165,78	23,63	70,67	0,35	94,66	57,10	71,12	42,90
	173 Total WS Madura Bawean	2035	5.626,91	3.826,66	1.432,60	630,50	103,88	2.166,98	61,92	1.659,68	38,08

Sumber : Hasil Analisa

3.3. Alternatif Pilihan Strategi Pengelolaan Sumberdaya Air

Strategi pengelolaan sumber daya air merupakan rangkaian upaya atau kegiatan pengelolaan sumber daya air untuk mencapai tujuan pengelolaan sumber daya air sesuai dengan skenario kondisi wilayah sungai.

Strategi pengelolaan sumber daya air akan dikelompokkan berdasarkan aspek konservasi, pendayagunaan, pengendalian daya rusak, sistem informasi, dan pemberdayaan masyarakat. Alternatif pilihan strategi PSDA nya diuraikan sebagai berikut :

1. Strategi Konservasi Sumber Daya Air (SDA)

Strategi konservasi SDA meliputi beberapa kegiatan di WS. Madura-Bawean antara lain :

a) Perlindungan dan Pelestarian Sumber Air

- 1). Perubahan sistem dan praktek pertanian yang dapat menyebabkan erosi
- 2). Mengurangi kegiatan penambangan pasir dan batu yang dapat menyebabkan erosi
- 3). Pengaturan daerah sempadan sumber air
- 4). Law enforcement
- 5). Penghijauan, penghijauan kembali (reboisasi) wilayah hutan yang gundul, kritis
- 6). Rehabilitasi wilayah hutan yang rusak dan perbaikan tanggul sungai
- 7). Pengembangan agro forestry dengan kaidah konservasi

b) Pengawetan Sumber Air

- 1). Mengendalikan penggunaan air tanah
- 2). Melaksanakan sosialisasi gerakan hemat air, irigasi, RKI, dll
- 3). Mengutamakan penggunaan air dari sumber air permukaan
- 4). Konservasi dan rehabilitasi lahan kritis pada daerah yang potensi untuk dikembangkan pembangunan waduk.
- 5). Pembangunan check dam untuk menstabilkan kemiringan lereng atau sungai, bangunan penahan erosi.
- 6). Pembangunan embung/waduk dan sumur-sumur resapan

c) Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air

- 1). Penetapan peruntukan air, perijinan air, kelas air dan baku mutu air
- 2). Peningkatan pemantauan kualitas air
- 3). Pengendalian kerusakan sumber air
- 4). Penanggulangan pencemaran air
- 5). Menghidupkan kembali program kali bersih (prokasih) dalam upaya meningkatkan disiplin masyarakat, dan kontrol terhadap buangan limbah
- 6). Pelaksanaan audit lingkungan
- 7). Perbaikan fungsi lingkungan untuk pengendalian kualitas air
- 8). Pembuatan sumur infiltrasi di sepanjang pantai untuk mengurangi salinitas air tanah
- 9). Keharusan Pembuatan Instalasi Pengelolaan Air Limbah (IPAL) untuk kawasan Industri

2. Strategi Pendayagunaan Sumber Daya Air

Strategi Pendayagunaan SDA meliputi beberapa kegiatan di WS. Madura-Bawean antara lain :

a) Kegiatan Penatagunaan SDA

- 1). Pemutakhiran rencana tata ruang dengan mencakup masalah PSDA.
- 2). Pembentukan kerjasama antara pemilik kepentingan daerah hulu dan hilir untuk setiap DAS yang dianggap ada potensi konflik.
- 3). Inventarisasi semua jenis penggunaan air.
- 4). Menganalisa potensi konflik kepentingan antar pengguna air
- 5). Penyusunan rencana induk pengelolaan SDA.
- 6). Penetapan Zona pemanfaatan sumber air, terkait dengan tata ruang dan wilayah Kabupaten di WS Madura Bawean.
- 7). Pembangunan tampungan air dalam skala kecil (embung) atau besar (waduk) untuk mengganti penggunaan air tanah menjadi air permukaan.
- 8). Rehabilitasi Bendung, jaringan irigasi (JI).

b) Penyediaan SDA

- 1). Penyiapan urutan prioritas penggunaan air 5 tahunan dan tahunan dan pensosialisasinya.
- 2). Melaksanakan Survey dan inventarisasi penggunaan air yang ada (Rumah Tangga Perkotaan dan Industri/RKI, Irigasi dll) dan melaksanakan perhitungan perkiraan tambahan pengguna air, termasuk penduduk yang bermukim didekat sumber air dan disekitar jaringan distribusi air.
- 3). Penyiapan instrument untuk kegiatan monitoring dan evaluasi.
- 4). Pembangunan tampungan air dalam skala kecil (embung) atau besar (waduk) untuk memenuhi kebutuhan air RKI, Irigasi, PLTA, tambak dll.

c). Penggunaan Sumber Daya Air

- 1). Melaksanakan Gerakan Hemat Air.
- 2). Melaksanakan sosialisasi kebersihan untuk mengubah kehidupan masyarakat yang menggunakan air langsung dari sungai/saluran irigasi.
- 3). Pemikiran pembentukan Badan Layanan Umum Daerah (BLUD) yang dapat menghasilkan dana untuk PSDA.
- 4). Pembangunan tampungan air dalam skala kecil (embung) atau besar (waduk) untuk memenuhi kebutuhan air RKI.
- 5). Pemberdayaan Himpunan Petani Pemakai Air (HIPPA)
- 6). Pemikiran pembentukan Badan Layanan Umum Daerah (BLUD) yang dapat menghasilkan dana untuk penyediaan biaya operasi dan pemeliharaan (OP) jaringan irigasi (JI) yang memadai.
- 7). Pembangunan tampungan air dalam skala kecil (embung) atau besar (waduk) untuk menambah ketersediaan air irigasi.
- 8). Rehabilitasi Bendung Irigasi, jaringan irigasi (JI), dan Pompa Irigasi Jaringan Irigasi Air Tanah dan Jaringan Irigasi Air Tanah (JIAT).
- 9). Perhitungan kembali sharing cost pengguna air komersial (PDAM, PLTA dll.) dan menyusun Nota Kesepahaman (MoU).
- 10). Pembangunan pembangkit listrik mini/mikro hidro pada bangunan SDA yang potensial untuk menambah ketersediaan tenaga listrik.

d). Pengembangan Sumber Daya Air

- 1). Studi kelayakan, perencanaan dan desain rinci dengan konsep kebutuhan pengadaan tanah dengan dampak lingkungan minimum dengan pendekatan partisipatori.
- 2). Sosialisasi mengenai rencana pembangunan.
- 3). Pembangunan tampungan air dalam skala kecil (embung) atau besar (waduk) untuk menambah ketersediaan air
- 4). Rehabilitasi Bendung Irigasi, jaringan irigasi (JI), dan Pompa Irigasi Jaringan Irigasi Air Tanah dan Jaringan Irigasi Air Tanah (JIAT).
- 5). Peningkatan Bendung Bawean Baru menjadi tampungan air (waduk, sehingga berfungsi penyedia air baku dan pengendali banjir.

e). Pengusahaan Sumber Daya Air

- 1). Pembentukan korporasi semacam Jasa Tirta atau Badan Layanan Umum Daerah (BLUD) yang dapat menerima dana/fee dari pengguna air lainnya.
- 2). Promosi pariwisata.
- 3). Melaksanakan pendekatan dan diskusi dengan para pengguna lainnya (PDAM, PT PLN dll) untuk mencapai kesepakatan cost sharing dan menyusun Nota Kesepakatan (MoU).
- 4). Pengusahaan SDA tanpa mengabaikan fungsi sosial SDA.

3. Strategi Pengendalian Daya Rusak Air

Strategi Pengendalian Daya Rusak Air meliputi beberapa kegiatan di WS. Madura-Bawean antara lain :

a). Pencegahan Sebelum Kejadian Bencana

- Kerjasama Antar Instansi Terkait Daya Rusak Air Dalam Wilayah Sungai

- 1). Pembentukan wadah koordinasi PSDA tingkat wilayah sungai (WS), dalam hal ini Tim Koordinasi Pengelolaan Sumber Daya Air Wilayah Sungai (TK-PSDA WS) Madura Bawean
- 2). Pemutakhiran rencana tata ruang dan rencana wilayah (RTRW) Propinsi dengan RTRW Kabupaten dalam WS Madura Bawean.

- 3). Penyusunan/perbaiki sistem data base SDA.
 - 4). Melaksanakan rasionalisasi sistem hidrologi.
 - 5). Pemasangan sistem peringatan dini pada DAS yang dianggap potensi banjir/banjir bandang.
- Pengelolaan Bantaran Sungai dan Tata Ruang
 - 1). Penyiapan/pembaharuan Peta rawan banjir.
 - 2). Penyiapan tata ruang bantaran sungai.
 - 3). Melaksanakan kampanye secara rutin/periodik kesadaran publik tentang resiko banjir.
 - 4). Pelaksanaan monitoring dan evaluasi.
 - Peningkatan Kapasitas Sungai dan Bangunan Prasarana Banjir
 - 1). Studi kelayakan dan desain rinci pengelolaan/pengendalian banjir.
 - 2). Pemasangan sistem peringatan dini pada DAS yang dianggap potensi banjir/banjir bandang.
 - 3). Peningkatan kapasitas sungai dan bangunan pengendali banjir.
 - 4). Pembangunan waduk yang potensial untuk pengendalian banjir dan sebagai penyediaan air baku.
 - 5). Pengerukan rutin/periodik muara-muara sungai yang potensi pendangkalan.
 - Pengamanan muara dan pantai
 - 1). Penertiban pengambilan/pengrusakan trumbu karang.
 - 2). Pencegahan penebangan liar hutan mangrove.
 - 3). Penanaman/rehabilitasi hutan mangrove.
 - 4). Pembangunan/perbaiki bangunan pengaman pantai.
 - Pencegahan Intrusi Air Laut

Pembangunan bendung gerak/bendung karet di bagian hilir untuk mencegah intrusi air laut dan juga berfungsi penyediaan air baku.

b). Penanggulangan Pada Saat Kejadian Bencana

- 1). Menyusun rencana pengurangan banjir berbasis masyarakat.
- 2). Melaksanakan kampanye penyadaran publik agar siap menghadapi banjir.

- 3). Menyediakan layanan masyarakat peduli banjir.
- 4). Sosialisasi secara rutin/periodik tentang resiko banjir agar penduduk dapat melindungi dirinya dan harta bendanya terhadap banjir.
- 5). Mempersiapkan rute evakuasi dan tempat-tempat pengungsian.
- 6). Pembangunan/perbaikan system drainase lokal.
- 7). Peyediaan/ketersediaan bahan banjiran untuk penanganan darurat.
- 8). Penyusunan/pembaharuan Standard Operasional Prosedure (SOP), termasuk kesiapan posko-posko banjir.

c). Kegiatan Pemulihan akibat Kejadian Bencana

- 1). Peningkatan kemampuan personil instansi pengelola banjir dan pemilik kepentingan (stakeholders) dalam hal pemulihan akibat bencana.
- 2). Pembentukan wadah koordinasi PSDA tingkat wilayah sungai (WS), dalam hal ini Tim Koordinasi Pengelolaa Sumber Daya Air Wilayah Sungai (TK-PSDA WS) Madura Bawean, sehingga pengelolaan banjir terintegrasi.
- 3). Perbaikan sarana dan prasarana banjir yang rusak.
- 4). Pembangunan sarana dan prasarana Banjir yang didasarkan atas perencanaan menyeluruh dalam DAS yang bersangkutan.

4. Strategi Sistem Informasi Sumber Daya Air

Strategi Sistem Informasi Sumber Daya Air meliputi beberapa kegiatan di WS. Madura-Bawean antara lain :

- 1). Membuat SISDA dengan sistem data base yang dapat menyediakan data informasi SDA (8 komponen seperti tersebut diatas) yang memadahi baik kualitas maupun kuantitas, dan dapat diakses oleh seluruh pemilik kepentingan terkait dengan PSDA.
- 2). Membuat sistem pelayanan data SDA yang memudahkandan dan mampu melayani dan mencukupi kebutuhan masyarakat dan swasta.

- 3). Pemasangan peralatan sistem peringatan dini banjir pada DAS yang dianggap potensi banjir/banjir bandang.
- 4). Pengadaan perangkat keras dan perangkat lunak untuk SISDA.

5. Strategi Pemberdayaan Masyarakat

Strategi Pemberdayaan Masyarakat meliputi beberapa kegiatan di WS. Madura-Bawean antara lain :

- 1). Sosialisasi kegiatan PSDA secara periodik atau rutin kepada masyarakat melalui kegiatan konsultasi masyarakat.
- 2). Pendidikan dan pelatihan PSDA kepada pengelola SDA secara bertahap dan berjenjang.
- 3). Melakukan kerjasama dengan berbagai para pemilik kepentingan (stakeholders) terkait SDA untuk menjamin kelangsungan pengelolaan melalui kemitraan antar lembaga pengelola SDA.
- 4). Pembentukan lembaga pengelola sarana prasarana SDA ditingkat WS.
- 5). Penetapan peraturan tentang pentingnya koordinasi tingkat lintas kabupaten/kota dalam PSDA.
- 6). Penyusunan standar kompetensi SDM dalam PSDA melalui pelatihan dan pendidikan standar mutu pengelola SDA.

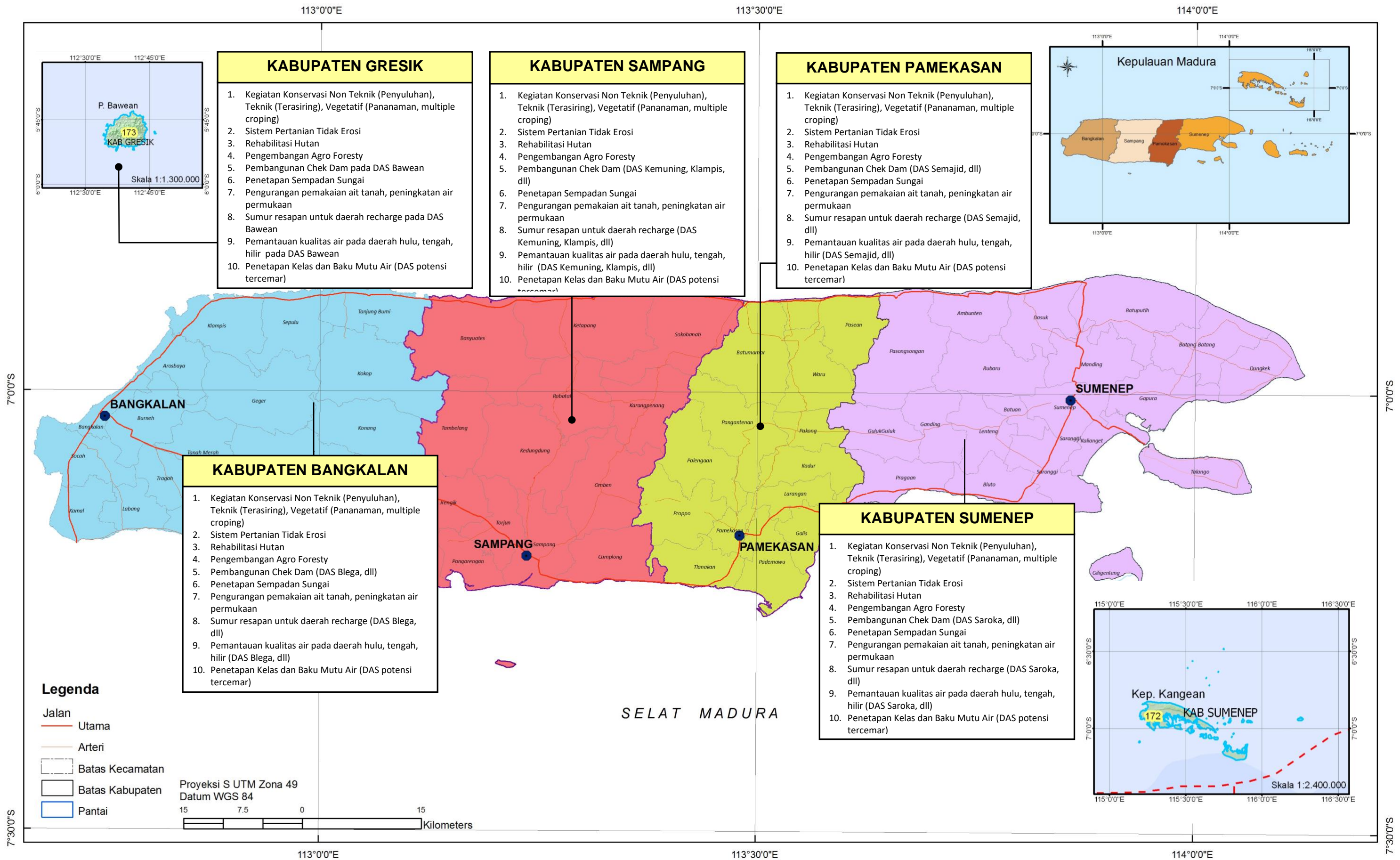
BAB IV
KEBIJAKAN OPERASIONAL
PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR

Kebijakan Operasional untuk melaksanakan strategi pengelolaan sumberdaya air merupakan arahan pokok untuk melaksanakan strategi pengelolaan sda yang telah ditentukan, misalnya arahan pokok yang harus dituangkan dalam substansi peraturan perundang-undangan yang harus disusun sebagai instrument untuk :

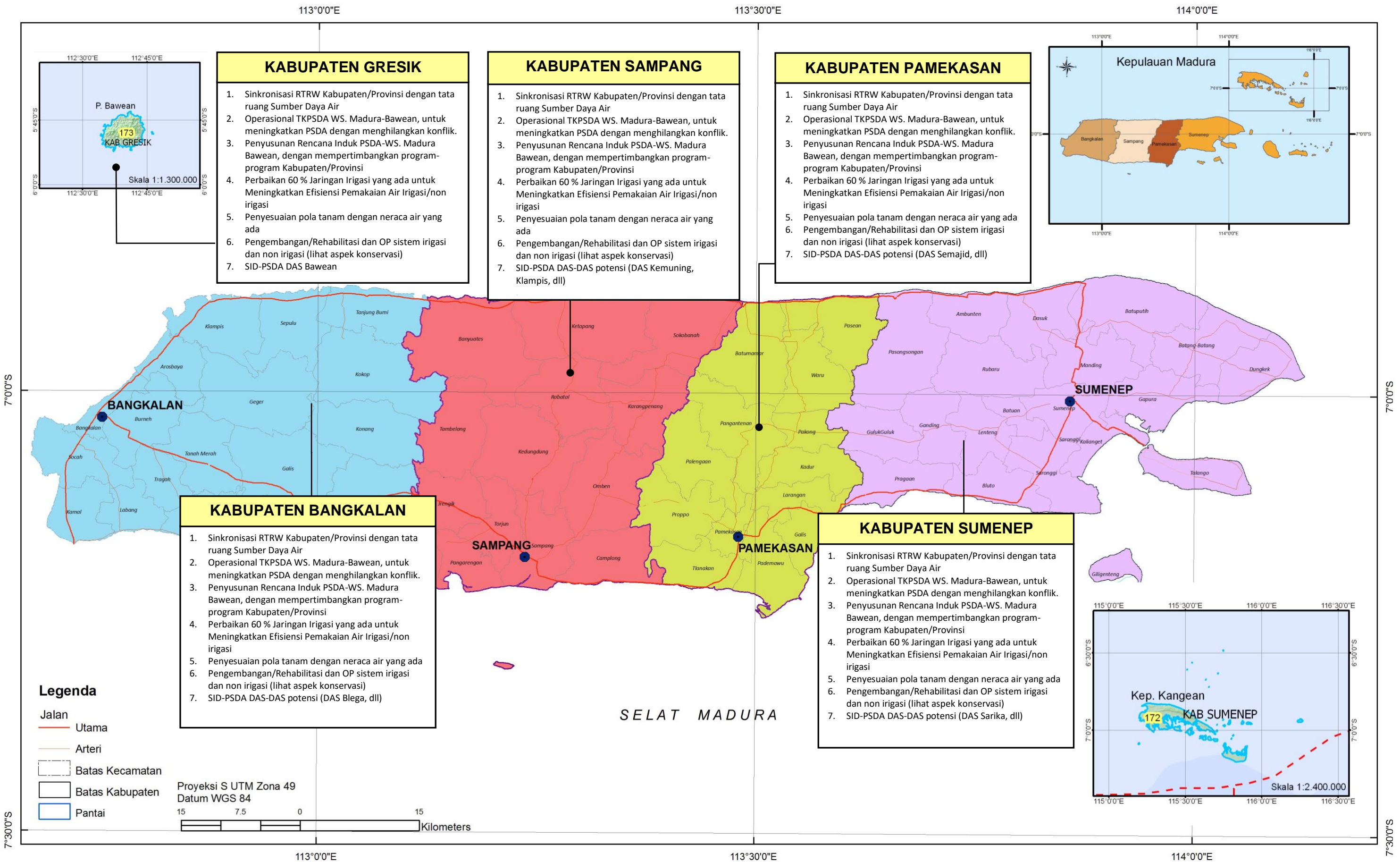
- a. Pengawetan Air, antara lain dengan membangun embung/waduk dan melakukan efisiensi pemakaian air irigasi dan non irigasi
- b. Mendukung upaya pengendalian daya rusak air, antara lain dengan memperbaiki/membangun tanggul/parapet, menormalisir sungai.

Kebijakan operasional untuk masing-masing aspek pengelolaan sumber daya air ditampilkan pada tabel-tabel berikut.

PENJELASAN MATRIK RANCANGAN POLA PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR WILAYAH SUNGAI (PSDA-WS) MADURA BAWEAN ASPEK KONSERVASI SDA – STRATEGI PADA SKENARIO PERTUMBUHAN EKONOMI RENDAH



PENJELASAN MATRIK RANCANGAN POLA PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR WILAYAH SUNGAI (PSDA-WS) MADURA BAWEAN ASPEK PENDAYAGUNAAN SDA – STRATEGI PADA SKENARIO PERTUMBUHAN EKONOMI RENDAH

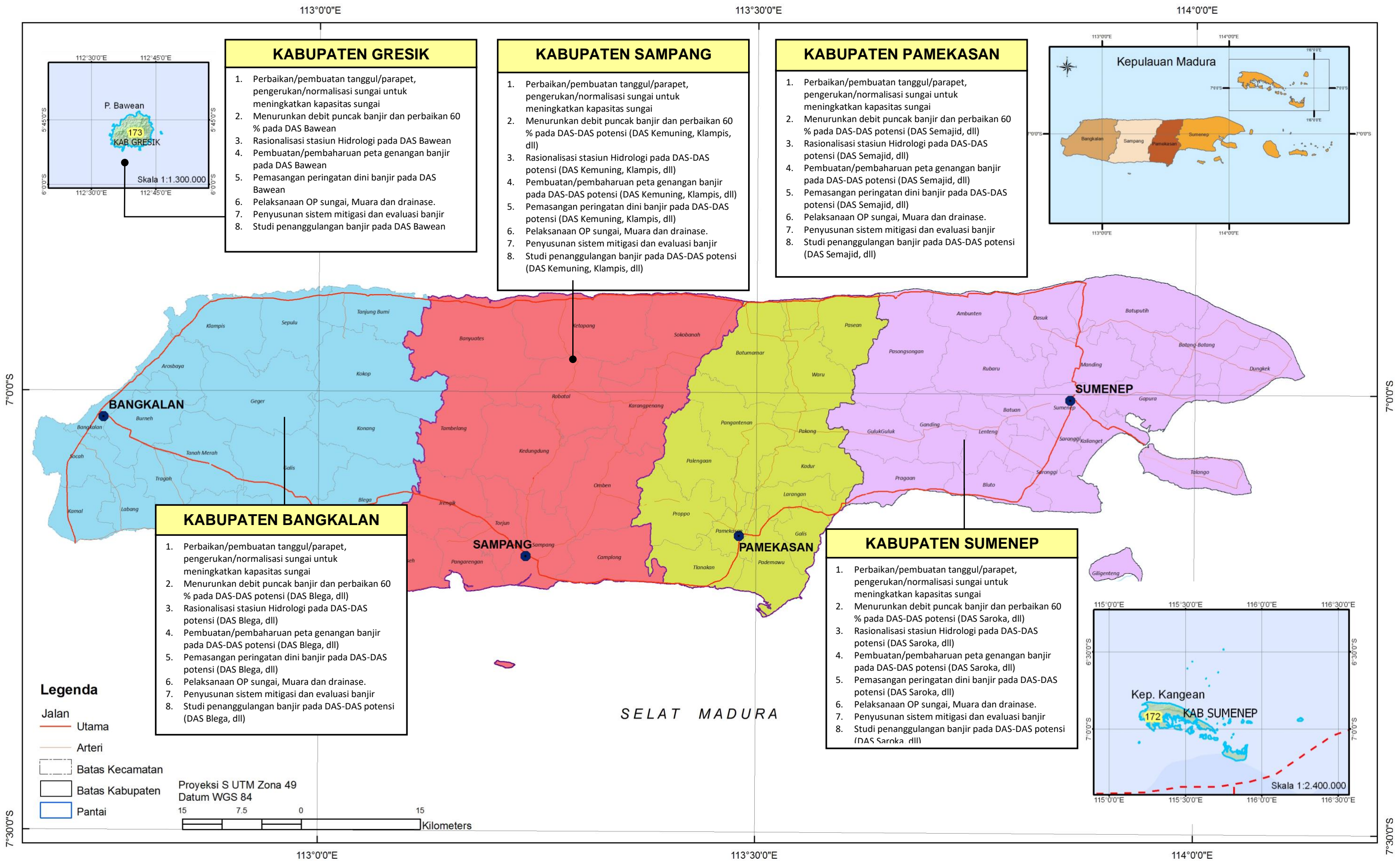


SELAT MADURA

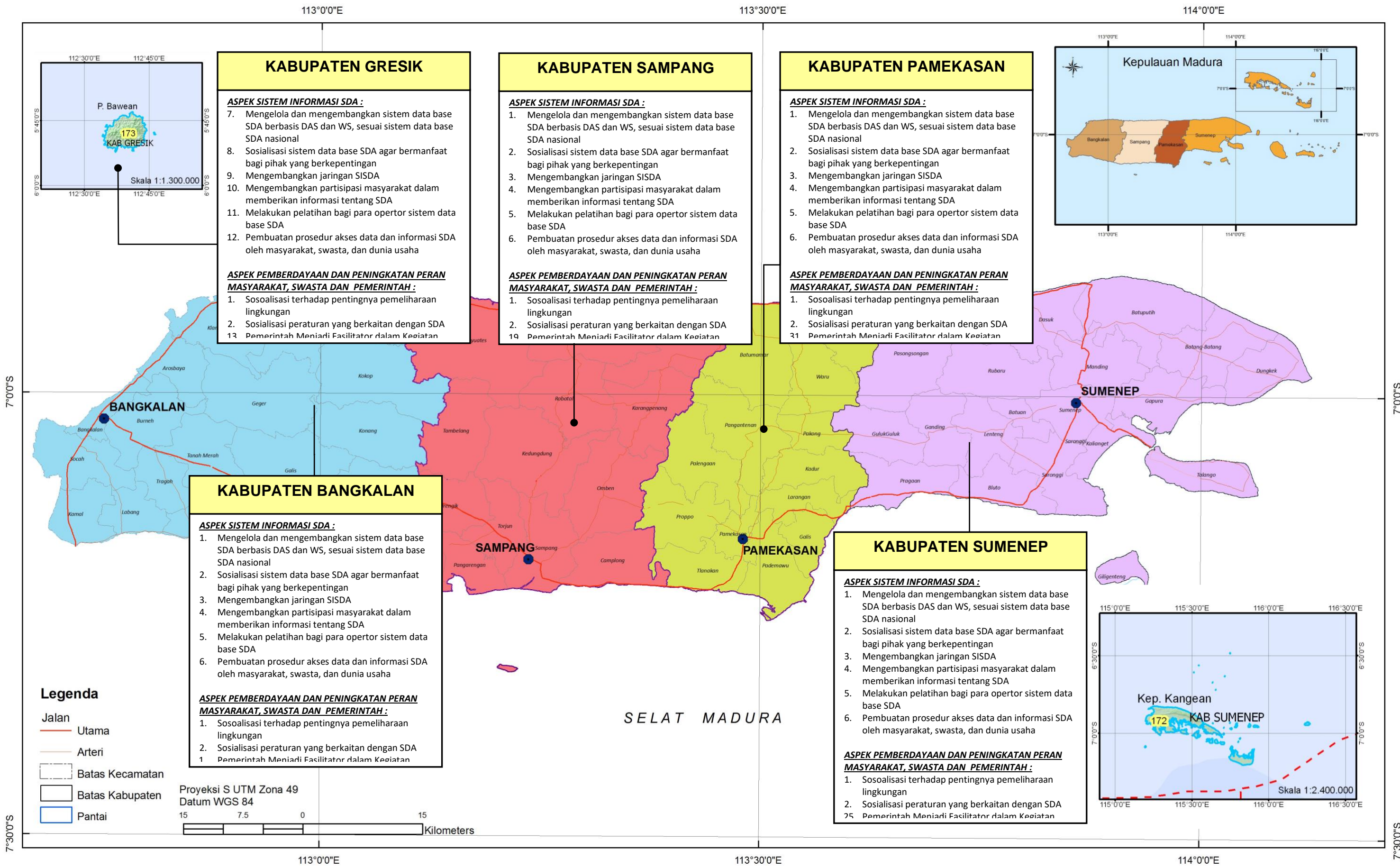
113°0'0"E
113°30'0"E
114°0'0"E

7°30'0"S

PENJELASAN MATRIK RANCANGAN POLA PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR WILAYAH SUNGAI (PSDA-WS) MADURA BAWEAN ASPEK PENGENDALIAN DAYA RUSAK – STRATEGI PADA SKENARIO PERTUMBUHAN EKONOMI RENDAH



PENJELASAN MATRIK RANCANGAN POLA PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR WILAYAH SUNGAI (PSDA-WS) MADURA BAWEAN ASPEK SISTEM INFORMASI SDA & PEMBERDAYAAN MASYARAKAT – STRATEGI PADA SKENARIO PERTUMBUHAN EKONOMI RENDAH



KABUPATEN GRESIK

- ASPEK SISTEM INFORMASI SDA :**
7. Mengelola dan mengembangkan sistem data base SDA berbasis DAS dan WS, sesuai sistem data base SDA nasional
 8. Sosialisasi sistem data base SDA agar bermanfaat bagi pihak yang berkepentingan
 9. Mengembangkan jaringan SISDA
 10. Mengembangkan partisipasi masyarakat dalam memberikan informasi tentang SDA
 11. Melakukan pelatihan bagi para opertor sistem data base SDA
 12. Pembuatan prosedur akses data dan informasi SDA oleh masyarakat, swasta, dan dunia usaha
- ASPEK PEMBERDAYAAN DAN PENINGKATAN PERAN MASYARAKAT, SWASTA DAN PEMERINTAH :**
1. Sosialisasi terhadap pentingnya pemeliharaan lingkungan
 2. Sosialisasi peraturan yang berkaitan dengan SDA
 3. Pemerintah Menjadi Facilitator dalam Kegiatan

KABUPATEN SAMPANG

- ASPEK SISTEM INFORMASI SDA :**
1. Mengelola dan mengembangkan sistem data base SDA berbasis DAS dan WS, sesuai sistem data base SDA nasional
 2. Sosialisasi sistem data base SDA agar bermanfaat bagi pihak yang berkepentingan
 3. Mengembangkan jaringan SISDA
 4. Mengembangkan partisipasi masyarakat dalam memberikan informasi tentang SDA
 5. Melakukan pelatihan bagi para opertor sistem data base SDA
 6. Pembuatan prosedur akses data dan informasi SDA oleh masyarakat, swasta, dan dunia usaha
- ASPEK PEMBERDAYAAN DAN PENINGKATAN PERAN MASYARAKAT, SWASTA DAN PEMERINTAH :**
1. Sosialisasi terhadap pentingnya pemeliharaan lingkungan
 2. Sosialisasi peraturan yang berkaitan dengan SDA
 3. Pemerintah Menjadi Facilitator dalam Kegiatan

KABUPATEN PAMEKASAN

- ASPEK SISTEM INFORMASI SDA :**
1. Mengelola dan mengembangkan sistem data base SDA berbasis DAS dan WS, sesuai sistem data base SDA nasional
 2. Sosialisasi sistem data base SDA agar bermanfaat bagi pihak yang berkepentingan
 3. Mengembangkan jaringan SISDA
 4. Mengembangkan partisipasi masyarakat dalam memberikan informasi tentang SDA
 5. Melakukan pelatihan bagi para opertor sistem data base SDA
 6. Pembuatan prosedur akses data dan informasi SDA oleh masyarakat, swasta, dan dunia usaha
- ASPEK PEMBERDAYAAN DAN PENINGKATAN PERAN MASYARAKAT, SWASTA DAN PEMERINTAH :**
1. Sosialisasi terhadap pentingnya pemeliharaan lingkungan
 2. Sosialisasi peraturan yang berkaitan dengan SDA
 3. Pemerintah Menjadi Facilitator dalam Kegiatan

KABUPATEN BANGKALAN

- ASPEK SISTEM INFORMASI SDA :**
1. Mengelola dan mengembangkan sistem data base SDA berbasis DAS dan WS, sesuai sistem data base SDA nasional
 2. Sosialisasi sistem data base SDA agar bermanfaat bagi pihak yang berkepentingan
 3. Mengembangkan jaringan SISDA
 4. Mengembangkan partisipasi masyarakat dalam memberikan informasi tentang SDA
 5. Melakukan pelatihan bagi para opertor sistem data base SDA
 6. Pembuatan prosedur akses data dan informasi SDA oleh masyarakat, swasta, dan dunia usaha
- ASPEK PEMBERDAYAAN DAN PENINGKATAN PERAN MASYARAKAT, SWASTA DAN PEMERINTAH :**
1. Sosialisasi terhadap pentingnya pemeliharaan lingkungan
 2. Sosialisasi peraturan yang berkaitan dengan SDA
 3. Pemerintah Menjadi Facilitator dalam Kegiatan

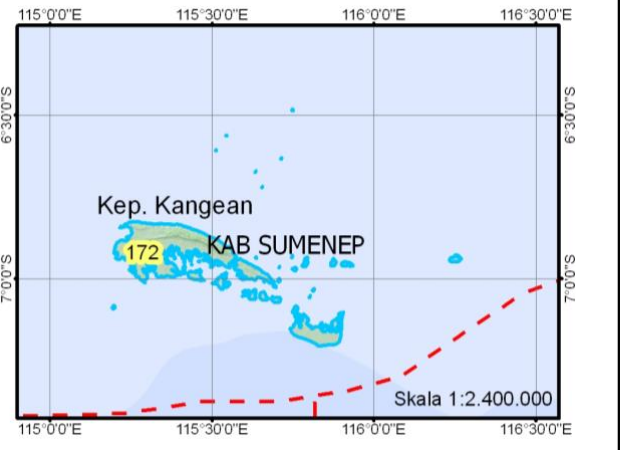
KABUPATEN SUMENEP

- ASPEK SISTEM INFORMASI SDA :**
1. Mengelola dan mengembangkan sistem data base SDA berbasis DAS dan WS, sesuai sistem data base SDA nasional
 2. Sosialisasi sistem data base SDA agar bermanfaat bagi pihak yang berkepentingan
 3. Mengembangkan jaringan SISDA
 4. Mengembangkan partisipasi masyarakat dalam memberikan informasi tentang SDA
 5. Melakukan pelatihan bagi para opertor sistem data base SDA
 6. Pembuatan prosedur akses data dan informasi SDA oleh masyarakat, swasta, dan dunia usaha
- ASPEK PEMBERDAYAAN DAN PENINGKATAN PERAN MASYARAKAT, SWASTA DAN PEMERINTAH :**
1. Sosialisasi terhadap pentingnya pemeliharaan lingkungan
 2. Sosialisasi peraturan yang berkaitan dengan SDA
 3. Pemerintah Menjadi Facilitator dalam Kegiatan

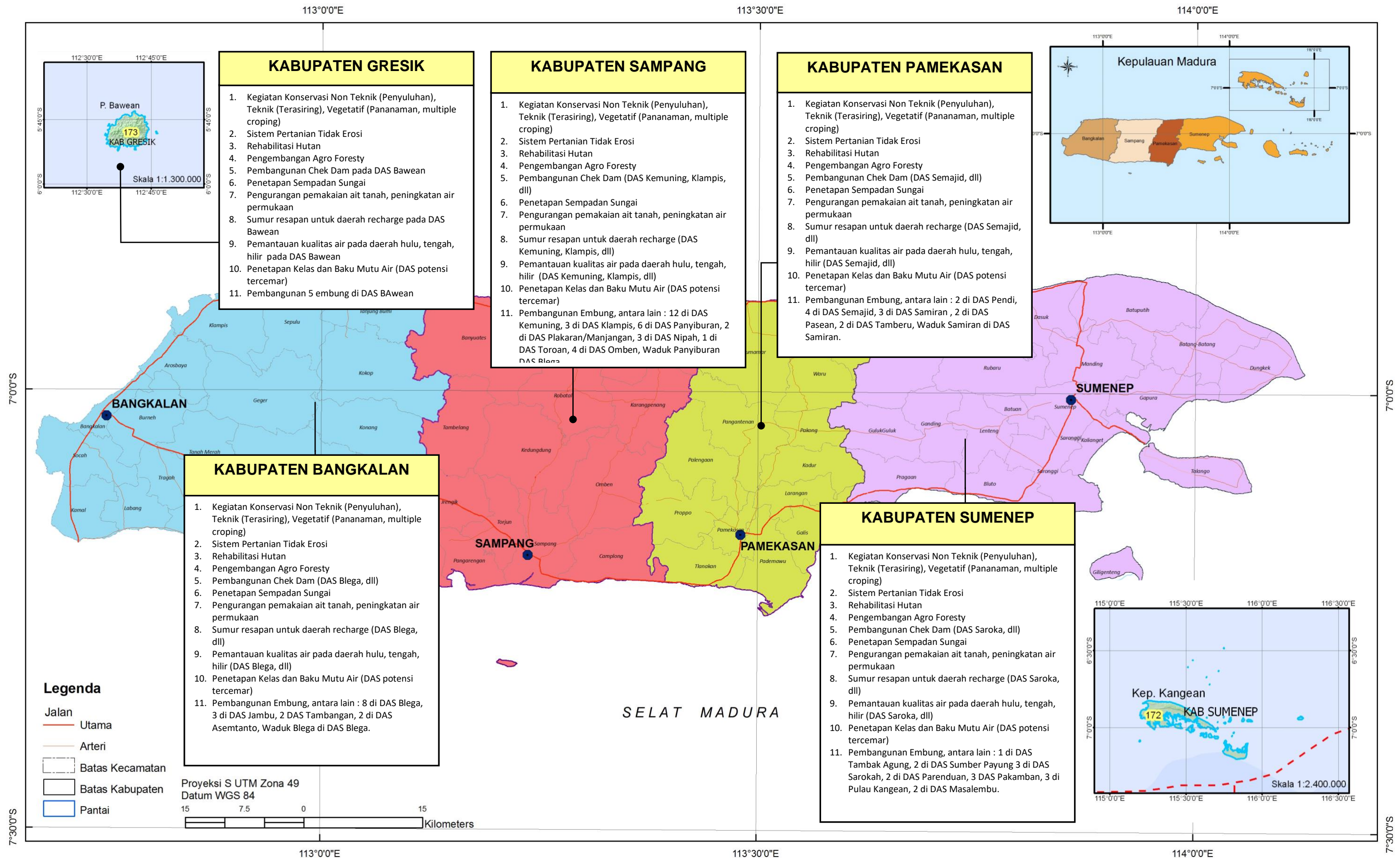
Legenda

- Jalan
 - Utama
 - Arteri
- Batas Kecamatan
- Batas Kabupaten
- Pantai

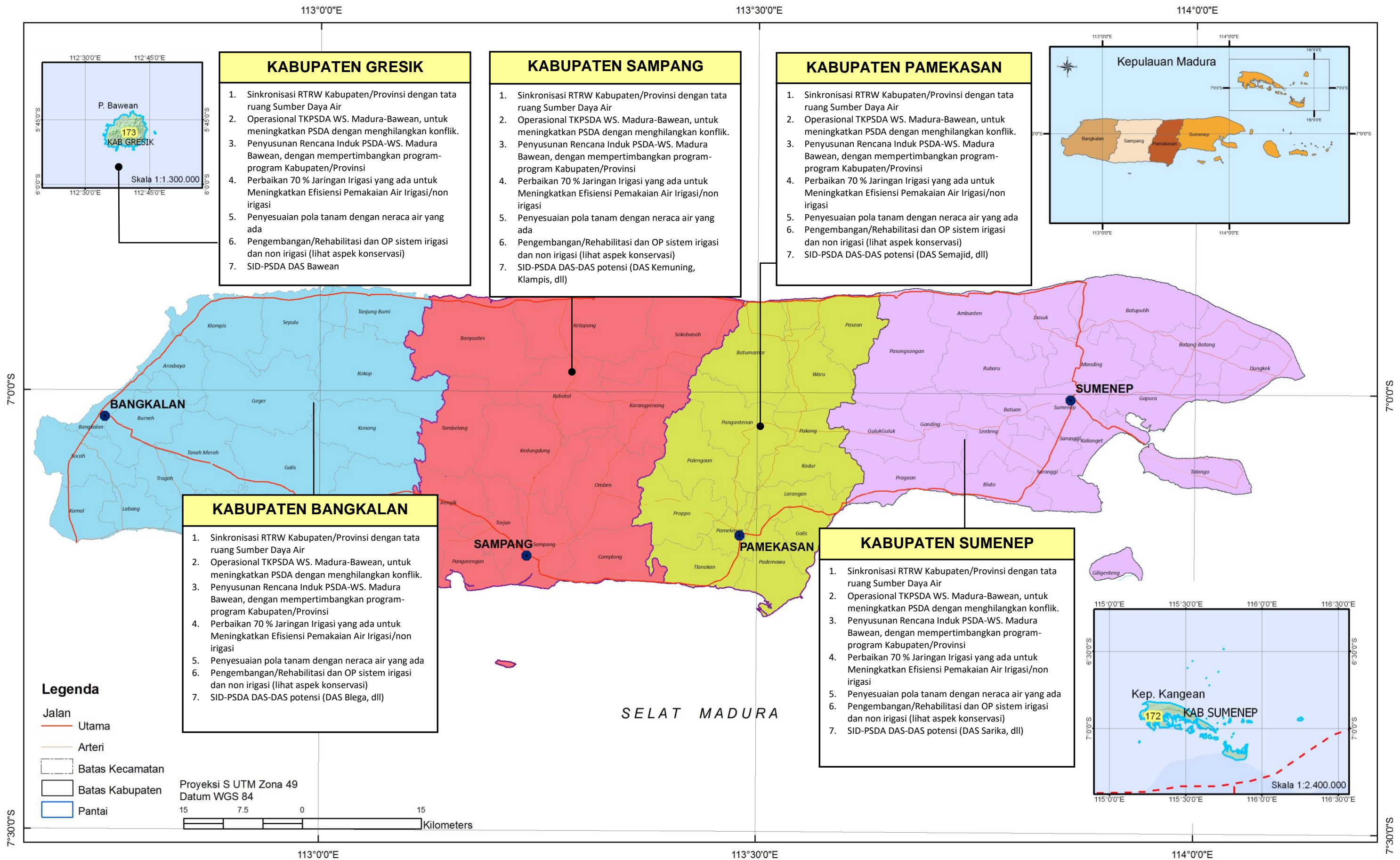
Proyeksi S UTM Zona 49
Datum WGS 84



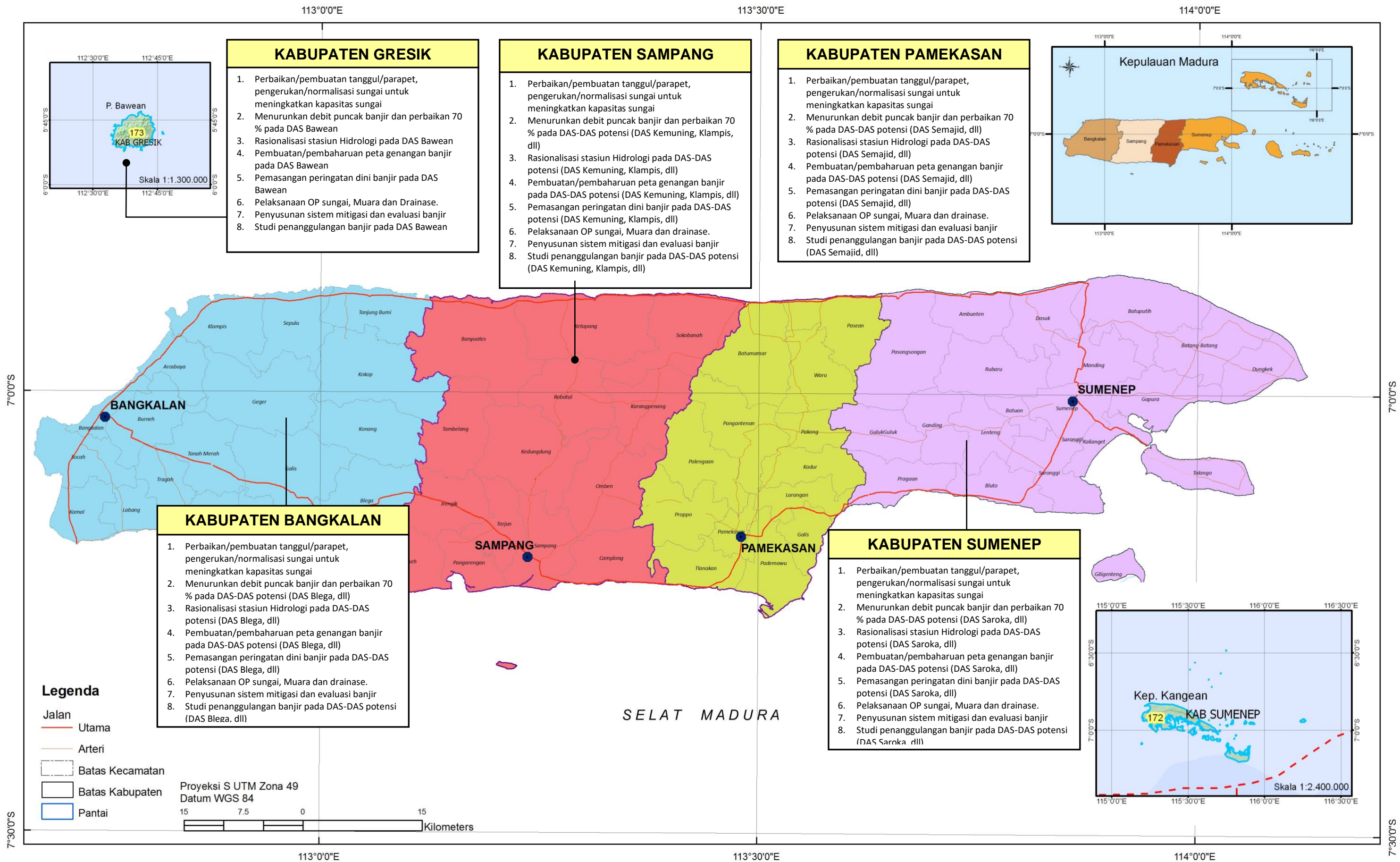
PENJELASAN MATRIK RANCANGAN POLA PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR WILAYAH SUNGAI (PSDA-WS) MADURA BAWEAN ASPEK KONSERVASI SDA – STRATEGI PADA SKENARIO PERTUMBUHAN EKONOMI SEDANG



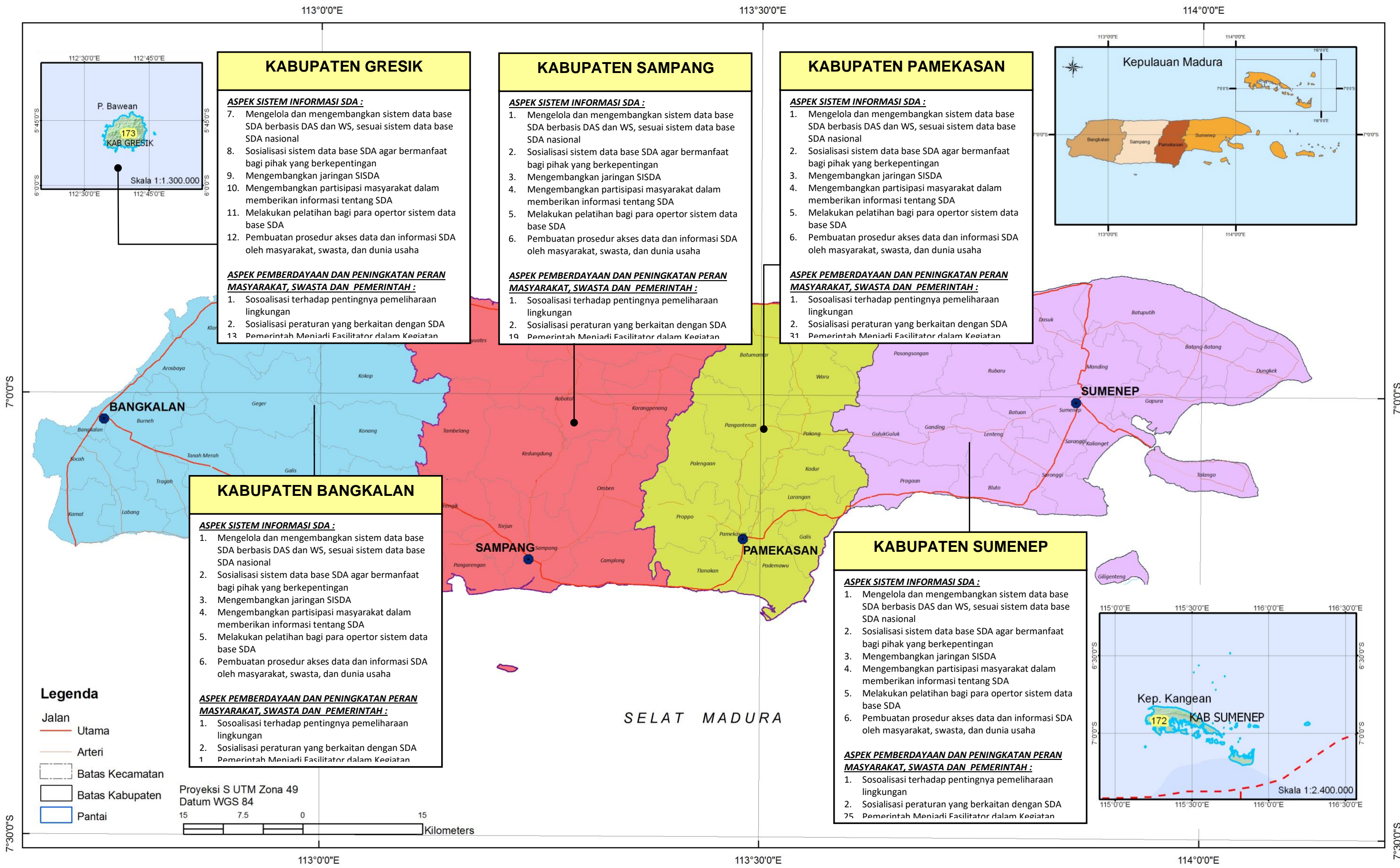
PENJELASAN MATRIK RANCANGAN POLA PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR WILAYAH SUNGAI (PSDA-WS) MADURA BAWEAN ASPEK PENDAYAGUNAAN SDA – STRATEGI PADA SKENARIO PERTUMBUHAN EKONOMI SEDANG



PENJELASAN MATRIK RANCANGAN POLA PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR WILAYAH SUNGAI (PSDA-WS) MADURA BAWEAN ASPEK PENGENDALIAN DAYA RUSAK – STRATEGI PADA SKENARIO PERTUMBUHAN EKONOMI SEDANG



PENJELASAN MATRIK RANCANGAN POLA PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR WILAYAH SUNGAI (PSDA-WS) MADURA BAWEAN ASPEK SISTEM INFORMASI SDA & PEMBERDAYAAN MASYARAKAT – STRATEGI PADA SKENARIO PERTUMBUHAN EKONOMI SEDANG



KABUPATEN GRESIK

- ASPEK SISTEM INFORMASI SDA :**
7. Mengelola dan mengembangkan sistem data base SDA berbasis DAS dan WS, sesuai sistem data base SDA nasional
 8. Sosialisasi sistem data base SDA agar bermanfaat bagi pihak yang berkepentingan
 9. Mengembangkan jaringan SISDA
 10. Mengembangkan partisipasi masyarakat dalam memberikan informasi tentang SDA
 11. Melakukan pelatihan bagi para opertor sistem data base SDA
 12. Pembuatan prosedur akses data dan informasi SDA oleh masyarakat, swasta, dan dunia usaha
- ASPEK PEMBERDAYAAN DAN PENINGKATAN PERAN MASYARAKAT, SWASTA DAN PEMERINTAH :**
1. Sosialisasi terhadap pentingnya pemeliharaan lingkungan
 2. Sosialisasi peraturan yang berkaitan dengan SDA
 3. Pemerintah Menjadi Fasilitas dalam Kegiatan

KABUPATEN SAMPANG

- ASPEK SISTEM INFORMASI SDA :**
1. Mengelola dan mengembangkan sistem data base SDA berbasis DAS dan WS, sesuai sistem data base SDA nasional
 2. Sosialisasi sistem data base SDA agar bermanfaat bagi pihak yang berkepentingan
 3. Mengembangkan jaringan SISDA
 4. Mengembangkan partisipasi masyarakat dalam memberikan informasi tentang SDA
 5. Melakukan pelatihan bagi para opertor sistem data base SDA
 6. Pembuatan prosedur akses data dan informasi SDA oleh masyarakat, swasta, dan dunia usaha
- ASPEK PEMBERDAYAAN DAN PENINGKATAN PERAN MASYARAKAT, SWASTA DAN PEMERINTAH :**
1. Sosialisasi terhadap pentingnya pemeliharaan lingkungan
 2. Sosialisasi peraturan yang berkaitan dengan SDA
 3. Pemerintah Menjadi Fasilitas dalam Kegiatan

KABUPATEN PAMEKASAN

- ASPEK SISTEM INFORMASI SDA :**
1. Mengelola dan mengembangkan sistem data base SDA berbasis DAS dan WS, sesuai sistem data base SDA nasional
 2. Sosialisasi sistem data base SDA agar bermanfaat bagi pihak yang berkepentingan
 3. Mengembangkan jaringan SISDA
 4. Mengembangkan partisipasi masyarakat dalam memberikan informasi tentang SDA
 5. Melakukan pelatihan bagi para opertor sistem data base SDA
 6. Pembuatan prosedur akses data dan informasi SDA oleh masyarakat, swasta, dan dunia usaha
- ASPEK PEMBERDAYAAN DAN PENINGKATAN PERAN MASYARAKAT, SWASTA DAN PEMERINTAH :**
1. Sosialisasi terhadap pentingnya pemeliharaan lingkungan
 2. Sosialisasi peraturan yang berkaitan dengan SDA
 3. Pemerintah Menjadi Fasilitas dalam Kegiatan

KABUPATEN BANGKALAN

- ASPEK SISTEM INFORMASI SDA :**
1. Mengelola dan mengembangkan sistem data base SDA berbasis DAS dan WS, sesuai sistem data base SDA nasional
 2. Sosialisasi sistem data base SDA agar bermanfaat bagi pihak yang berkepentingan
 3. Mengembangkan jaringan SISDA
 4. Mengembangkan partisipasi masyarakat dalam memberikan informasi tentang SDA
 5. Melakukan pelatihan bagi para opertor sistem data base SDA
 6. Pembuatan prosedur akses data dan informasi SDA oleh masyarakat, swasta, dan dunia usaha
- ASPEK PEMBERDAYAAN DAN PENINGKATAN PERAN MASYARAKAT, SWASTA DAN PEMERINTAH :**
1. Sosialisasi terhadap pentingnya pemeliharaan lingkungan
 2. Sosialisasi peraturan yang berkaitan dengan SDA
 3. Pemerintah Menjadi Fasilitas dalam Kegiatan

KABUPATEN SUMENEP

- ASPEK SISTEM INFORMASI SDA :**
1. Mengelola dan mengembangkan sistem data base SDA berbasis DAS dan WS, sesuai sistem data base SDA nasional
 2. Sosialisasi sistem data base SDA agar bermanfaat bagi pihak yang berkepentingan
 3. Mengembangkan jaringan SISDA
 4. Mengembangkan partisipasi masyarakat dalam memberikan informasi tentang SDA
 5. Melakukan pelatihan bagi para opertor sistem data base SDA
 6. Pembuatan prosedur akses data dan informasi SDA oleh masyarakat, swasta, dan dunia usaha
- ASPEK PEMBERDAYAAN DAN PENINGKATAN PERAN MASYARAKAT, SWASTA DAN PEMERINTAH :**
1. Sosialisasi terhadap pentingnya pemeliharaan lingkungan
 2. Sosialisasi peraturan yang berkaitan dengan SDA
 3. Pemerintah Menjadi Fasilitas dalam Kegiatan

Legenda

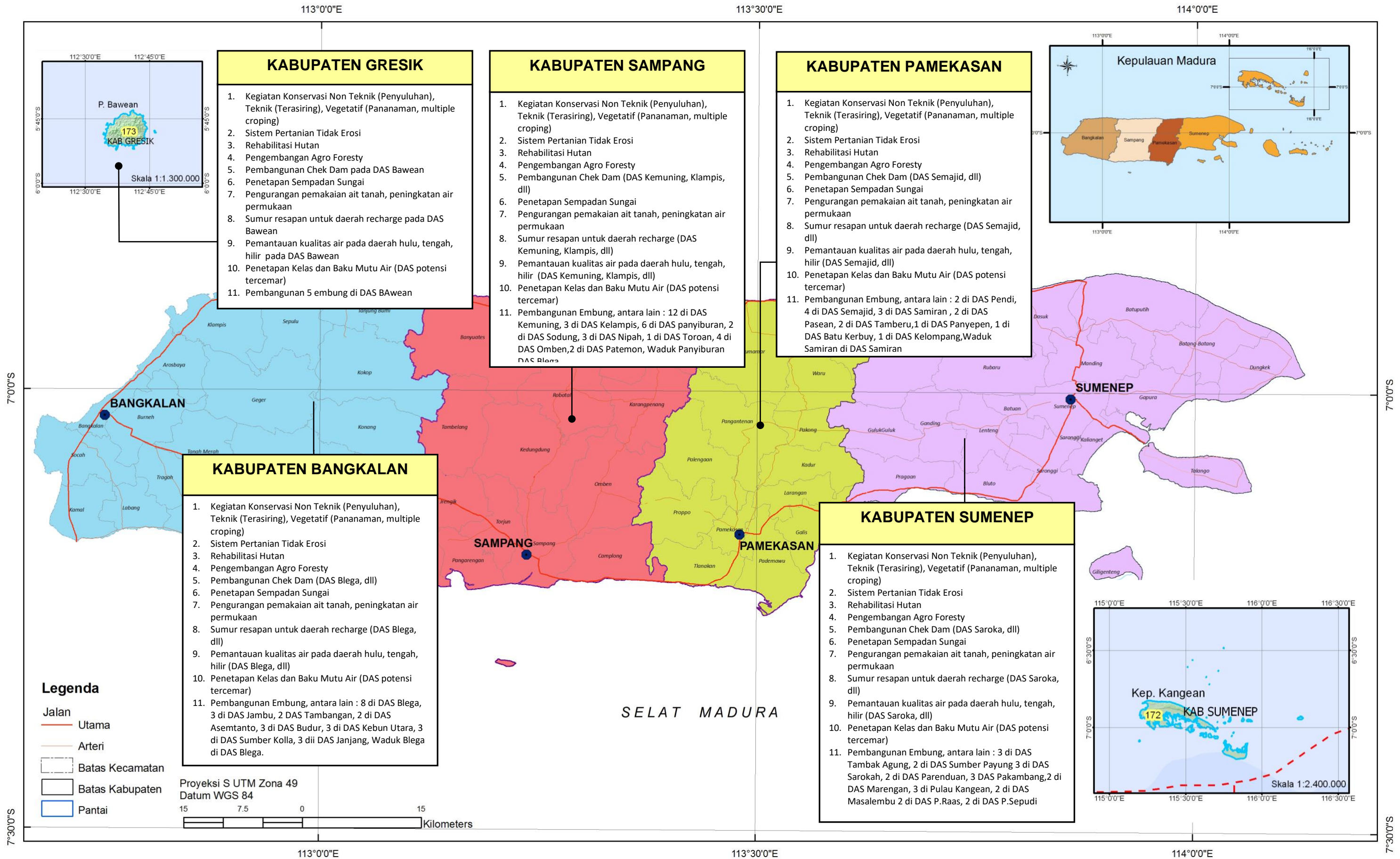
- Jalan
 - Utama
 - Arteri
- Batas Kecamatan
- Batas Kabupaten
- Pantai

Proyeksi S UTM Zona 49
Datum WGS 84

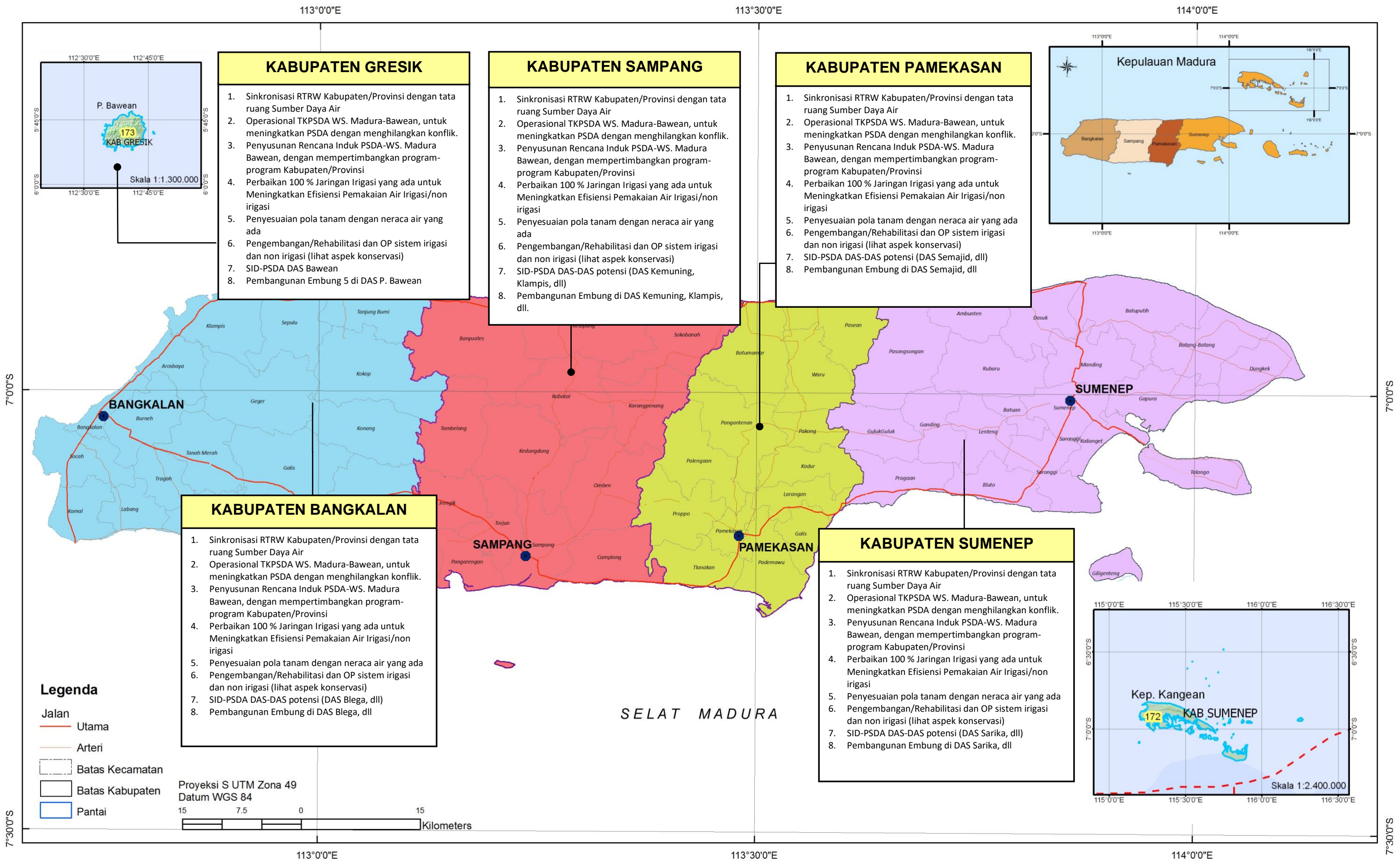
Kep. Kangean
KAB SUMENEP

Skala 1:2.400.000

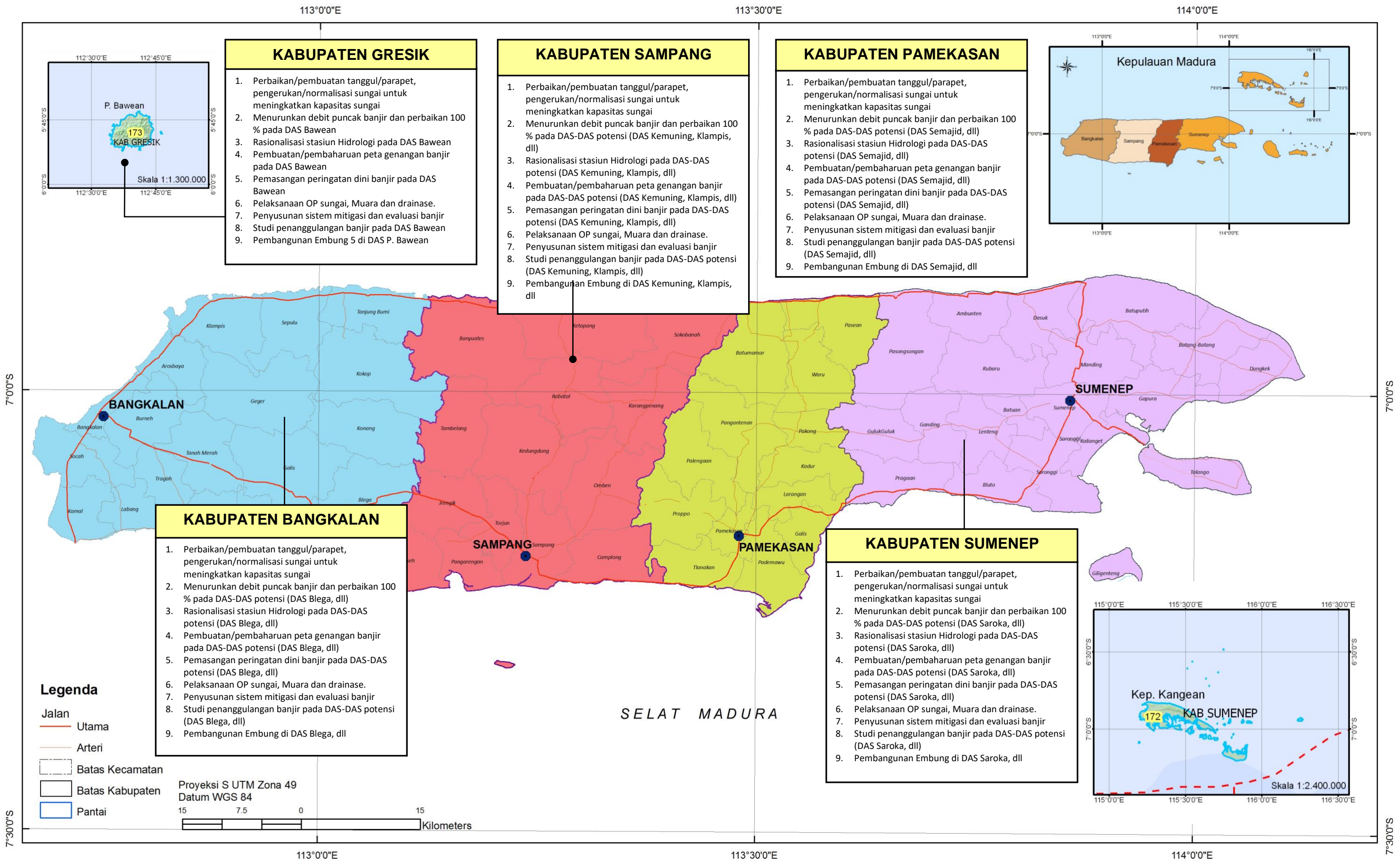
PENJELASAN MATRIK RANCANGAN POLA PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR WILAYAH SUNGAI (PSDA-WS) MADURA BAWEAN ASPEK KONSERVASI SDA – STRATEGI PADA SKENARIO PERTUMBUHAN EKONOMI TINGGI



PENJELASAN MATRIK RANCANGAN POLA PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR WILAYAH SUNGAI (PSDA-WS) MADURA BAWEAN ASPEK PENDAYAGUNAAN SDA – STRATEGI PADA SKENARIO PERTUMBUHAN EKONOMI TINGGI



PENJELASAN MATRIK RANCANGAN POLA PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR WILAYAH SUNGAI (PSDA-WS) MADURA BAWEAN ASPEK PENGENDALIAN DAYA RUSAK – STRATEGI PADA SKENARIO PERTUMBUHAN EKONOMI TINGGI



KABUPATEN GRESIK

1. Perbaikan/pembuatan tanggul/parapet, pengerukan/normalisasi sungai untuk meningkatkan kapasitas sungai
2. Menurunkan debit puncak banjir dan perbaikan 100 % pada DAS Bawean
3. Rasionalisasi stasiun Hidrologi pada DAS Bawean
4. Pembuatan/pembaharuan peta genangan banjir pada DAS Bawean
5. Pemasangan peringatan dini banjir pada DAS Bawean
6. Pelaksanaan OP sungai, Muara dan drainase.
7. Penyusunan sistem mitigasi dan evaluasi banjir
8. Studi penanggulangan banjir pada DAS Bawean
9. Pembangunan Embung S di DAS P. Bawean

KABUPATEN SAMPANG

1. Perbaikan/pembuatan tanggul/parapet, pengerukan/normalisasi sungai untuk meningkatkan kapasitas sungai
2. Menurunkan debit puncak banjir dan perbaikan 100 % pada DAS-DAS potensi (DAS Kemuning, Klampis, dll)
3. Rasionalisasi stasiun Hidrologi pada DAS-DAS potensi (DAS Kemuning, Klampis, dll)
4. Pembuatan/pembaharuan peta genangan banjir pada DAS-DAS potensi (DAS Kemuning, Klampis, dll)
5. Pemasangan peringatan dini banjir pada DAS-DAS potensi (DAS Kemuning, Klampis, dll)
6. Pelaksanaan OP sungai, Muara dan drainase.
7. Penyusunan sistem mitigasi dan evaluasi banjir
8. Studi penanggulangan banjir pada DAS-DAS potensi (DAS Kemuning, Klampis, dll)
9. Pembangunan Embung di DAS Kemuning, Klampis, dll

KABUPATEN PAMEKASAN

1. Perbaikan/pembuatan tanggul/parapet, pengerukan/normalisasi sungai untuk meningkatkan kapasitas sungai
2. Menurunkan debit puncak banjir dan perbaikan 100 % pada DAS-DAS potensi (DAS Semajid, dll)
3. Rasionalisasi stasiun Hidrologi pada DAS-DAS potensi (DAS Semajid, dll)
4. Pembuatan/pembaharuan peta genangan banjir pada DAS-DAS potensi (DAS Semajid, dll)
5. Pemasangan peringatan dini banjir pada DAS-DAS potensi (DAS Semajid, dll)
6. Pelaksanaan OP sungai, Muara dan drainase.
7. Penyusunan sistem mitigasi dan evaluasi banjir
8. Studi penanggulangan banjir pada DAS-DAS potensi (DAS Semajid, dll)
9. Pembangunan Embung di DAS Semajid, dll

KABUPATEN BANGKALAN

1. Perbaikan/pembuatan tanggul/parapet, pengerukan/normalisasi sungai untuk meningkatkan kapasitas sungai
2. Menurunkan debit puncak banjir dan perbaikan 100 % pada DAS-DAS potensi (DAS Blega, dll)
3. Rasionalisasi stasiun Hidrologi pada DAS-DAS potensi (DAS Blega, dll)
4. Pembuatan/pembaharuan peta genangan banjir pada DAS-DAS potensi (DAS Blega, dll)
5. Pemasangan peringatan dini banjir pada DAS-DAS potensi (DAS Blega, dll)
6. Pelaksanaan OP sungai, Muara dan drainase.
7. Penyusunan sistem mitigasi dan evaluasi banjir
8. Studi penanggulangan banjir pada DAS-DAS potensi (DAS Blega, dll)
9. Pembangunan Embung di DAS Blega, dll

KABUPATEN SUMENEP

1. Perbaikan/pembuatan tanggul/parapet, pengerukan/normalisasi sungai untuk meningkatkan kapasitas sungai
2. Menurunkan debit puncak banjir dan perbaikan 100 % pada DAS-DAS potensi (DAS Saroka, dll)
3. Rasionalisasi stasiun Hidrologi pada DAS-DAS potensi (DAS Saroka, dll)
4. Pembuatan/pembaharuan peta genangan banjir pada DAS-DAS potensi (DAS Saroka, dll)
5. Pemasangan peringatan dini banjir pada DAS-DAS potensi (DAS Saroka, dll)
6. Pelaksanaan OP sungai, Muara dan drainase.
7. Penyusunan sistem mitigasi dan evaluasi banjir
8. Studi penanggulangan banjir pada DAS-DAS potensi (DAS Saroka, dll)
9. Pembangunan Embung di DAS Saroka, dll

Legenda

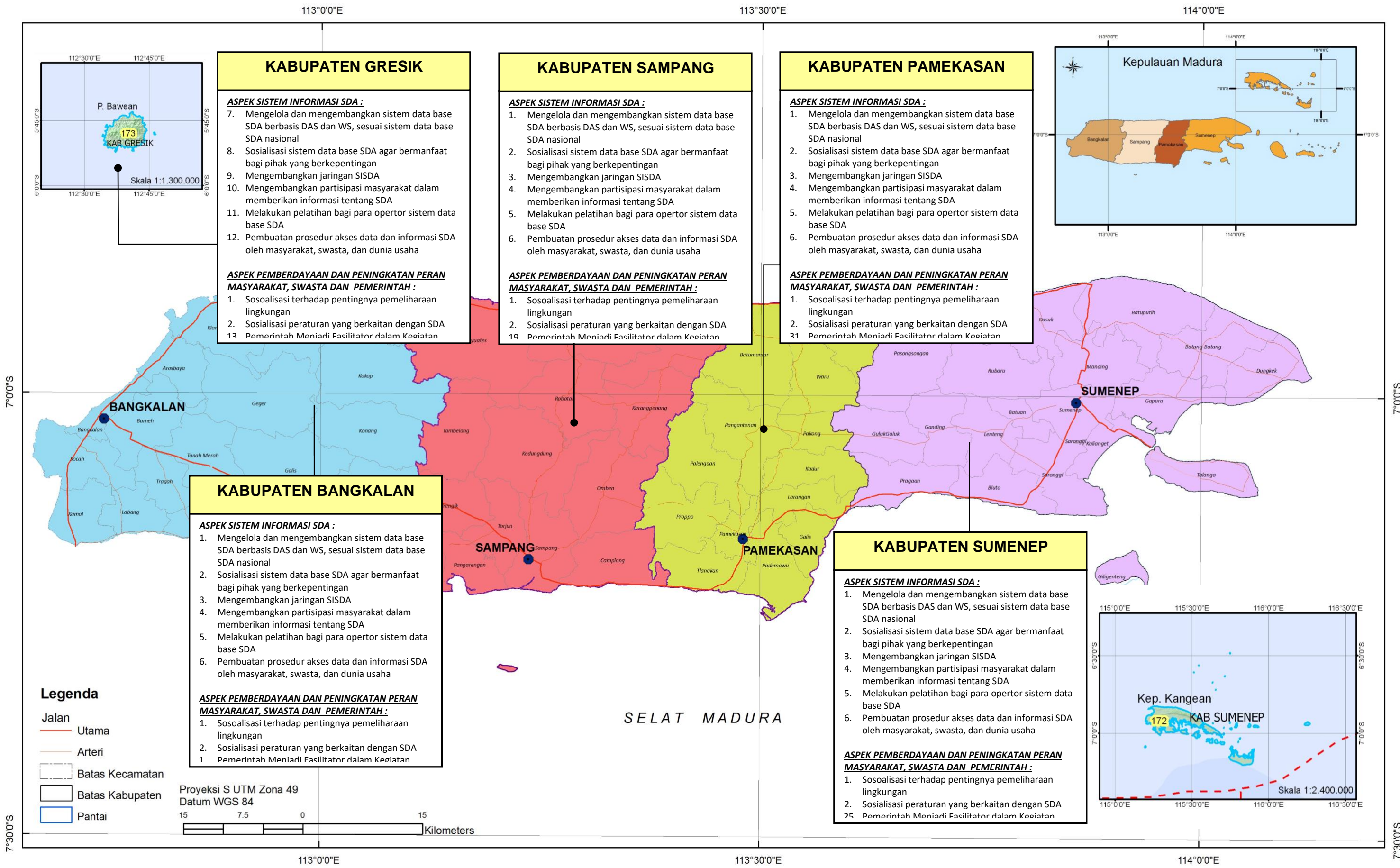
- Jalan
 - Utama
 - Arteri
- Batas Kecamatan
- Batas Kabupaten
- Pantai

Proyeksi S UTM Zona 49
Datum WGS 84



SELAT MADURA

PENJELASAN MATRIK RANCANGAN POLA PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR WILAYAH SUNGAI (PSDA-WS) MADURA BAWEAN ASPEK SISTEM INFORMASI SDA & PEMBERDAYAAN MASYARAKAT – STRATEGI PADA SKENARIO PERTUMBUHAN EKONOMI TINGGI



KABUPATEN GRESIK

- ASPEK SISTEM INFORMASI SDA :**
7. Mengelola dan mengembangkan sistem data base SDA berbasis DAS dan WS, sesuai sistem data base SDA nasional
 8. Sosialisasi sistem data base SDA agar bermanfaat bagi pihak yang berkepentingan
 9. Mengembangkan jaringan SISDA
 10. Mengembangkan partisipasi masyarakat dalam memberikan informasi tentang SDA
 11. Melakukan pelatihan bagi para opertor sistem data base SDA
 12. Pembuatan prosedur akses data dan informasi SDA oleh masyarakat, swasta, dan dunia usaha
- ASPEK PEMBERDAYAAN DAN PENINGKATAN PERAN MASYARAKAT, SWASTA DAN PEMERINTAH :**
1. Sosialisasi terhadap pentingnya pemeliharaan lingkungan
 2. Sosialisasi peraturan yang berkaitan dengan SDA
 3. Pemerintah Menjadi Facilitator dalam Kegiatan

KABUPATEN SAMPANG

- ASPEK SISTEM INFORMASI SDA :**
1. Mengelola dan mengembangkan sistem data base SDA berbasis DAS dan WS, sesuai sistem data base SDA nasional
 2. Sosialisasi sistem data base SDA agar bermanfaat bagi pihak yang berkepentingan
 3. Mengembangkan jaringan SISDA
 4. Mengembangkan partisipasi masyarakat dalam memberikan informasi tentang SDA
 5. Melakukan pelatihan bagi para opertor sistem data base SDA
 6. Pembuatan prosedur akses data dan informasi SDA oleh masyarakat, swasta, dan dunia usaha
- ASPEK PEMBERDAYAAN DAN PENINGKATAN PERAN MASYARAKAT, SWASTA DAN PEMERINTAH :**
1. Sosialisasi terhadap pentingnya pemeliharaan lingkungan
 2. Sosialisasi peraturan yang berkaitan dengan SDA
 3. Pemerintah Menjadi Facilitator dalam Kegiatan

KABUPATEN PAMEKASAN

- ASPEK SISTEM INFORMASI SDA :**
1. Mengelola dan mengembangkan sistem data base SDA berbasis DAS dan WS, sesuai sistem data base SDA nasional
 2. Sosialisasi sistem data base SDA agar bermanfaat bagi pihak yang berkepentingan
 3. Mengembangkan jaringan SISDA
 4. Mengembangkan partisipasi masyarakat dalam memberikan informasi tentang SDA
 5. Melakukan pelatihan bagi para opertor sistem data base SDA
 6. Pembuatan prosedur akses data dan informasi SDA oleh masyarakat, swasta, dan dunia usaha
- ASPEK PEMBERDAYAAN DAN PENINGKATAN PERAN MASYARAKAT, SWASTA DAN PEMERINTAH :**
1. Sosialisasi terhadap pentingnya pemeliharaan lingkungan
 2. Sosialisasi peraturan yang berkaitan dengan SDA
 3. Pemerintah Menjadi Facilitator dalam Kegiatan

KABUPATEN BANGKALAN

- ASPEK SISTEM INFORMASI SDA :**
1. Mengelola dan mengembangkan sistem data base SDA berbasis DAS dan WS, sesuai sistem data base SDA nasional
 2. Sosialisasi sistem data base SDA agar bermanfaat bagi pihak yang berkepentingan
 3. Mengembangkan jaringan SISDA
 4. Mengembangkan partisipasi masyarakat dalam memberikan informasi tentang SDA
 5. Melakukan pelatihan bagi para opertor sistem data base SDA
 6. Pembuatan prosedur akses data dan informasi SDA oleh masyarakat, swasta, dan dunia usaha
- ASPEK PEMBERDAYAAN DAN PENINGKATAN PERAN MASYARAKAT, SWASTA DAN PEMERINTAH :**
1. Sosialisasi terhadap pentingnya pemeliharaan lingkungan
 2. Sosialisasi peraturan yang berkaitan dengan SDA
 3. Pemerintah Menjadi Facilitator dalam Kegiatan

KABUPATEN SUMENEP

- ASPEK SISTEM INFORMASI SDA :**
1. Mengelola dan mengembangkan sistem data base SDA berbasis DAS dan WS, sesuai sistem data base SDA nasional
 2. Sosialisasi sistem data base SDA agar bermanfaat bagi pihak yang berkepentingan
 3. Mengembangkan jaringan SISDA
 4. Mengembangkan partisipasi masyarakat dalam memberikan informasi tentang SDA
 5. Melakukan pelatihan bagi para opertor sistem data base SDA
 6. Pembuatan prosedur akses data dan informasi SDA oleh masyarakat, swasta, dan dunia usaha
- ASPEK PEMBERDAYAAN DAN PENINGKATAN PERAN MASYARAKAT, SWASTA DAN PEMERINTAH :**
1. Sosialisasi terhadap pentingnya pemeliharaan lingkungan
 2. Sosialisasi peraturan yang berkaitan dengan SDA
 3. Pemerintah Menjadi Facilitator dalam Kegiatan

Legenda

- Jalan
 - Utama
 - Arteri
- Batas Kecamatan
- Batas Kabupaten
- Pantai

