IdWA Indonesian Water Association

Global Water Partnership Southeast Asia

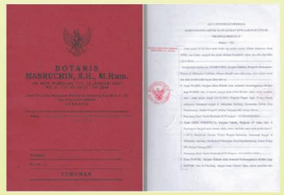
BRANTAS BERDAYA

Green and Circular Economy Initiatives in the Water-Food-Energy Nexus at the Community Level

2023
2028

Berdiri di
Jombang Jawa Timur
Tanggal 6 Juni 2009

Akta Notaris
Masruchin, SH. M.Hum
No. 222 Tahun 2013



PENGAWAS
Danuri
Wahib
KETUA
Amik Purdinata
SEKRETARIS
Ufik Novi Maslakah
BENDAHARA
Eka Fitriana Sari
KONSERVASI
Rusdi Waluyo
Abdul Wahab
Rustam Efendi
PENGENDALIAN DAYA RUSAK
Suharwanto
M. Afiffurahan
Imam Mushollin
Sarwo Paringan Mukti
Sa'roni
PEMBERDAYAAN MASYARAKAT
M. Abdulloh
Ifan Rovian
PROGRAM SEKOLAH SUNGAI
Sri Darmawati S
Yeni Ningrum
M. Syaiful
PROGRAM BANK SANTRI
Lukma Mahbubi
Any Mustikaningrum
PROGRAM ECO MART
Nur Fadilah
PROGRAM JOGO TANGGUL
Suryadi
Eko Suyatno
PROGRAM BANK BIBIT
Wahyudi

+62321-853128 +6281330033303
Brantas Berdaya
savebrantas@ymail.com

BRANTAS
BERDAYA

Brantas Berdaya merupakan wadah kelompok masyarakat yang berkomitmen menjaga kelestarian sungai, khususnya di Wilayah Sungai Brantas.

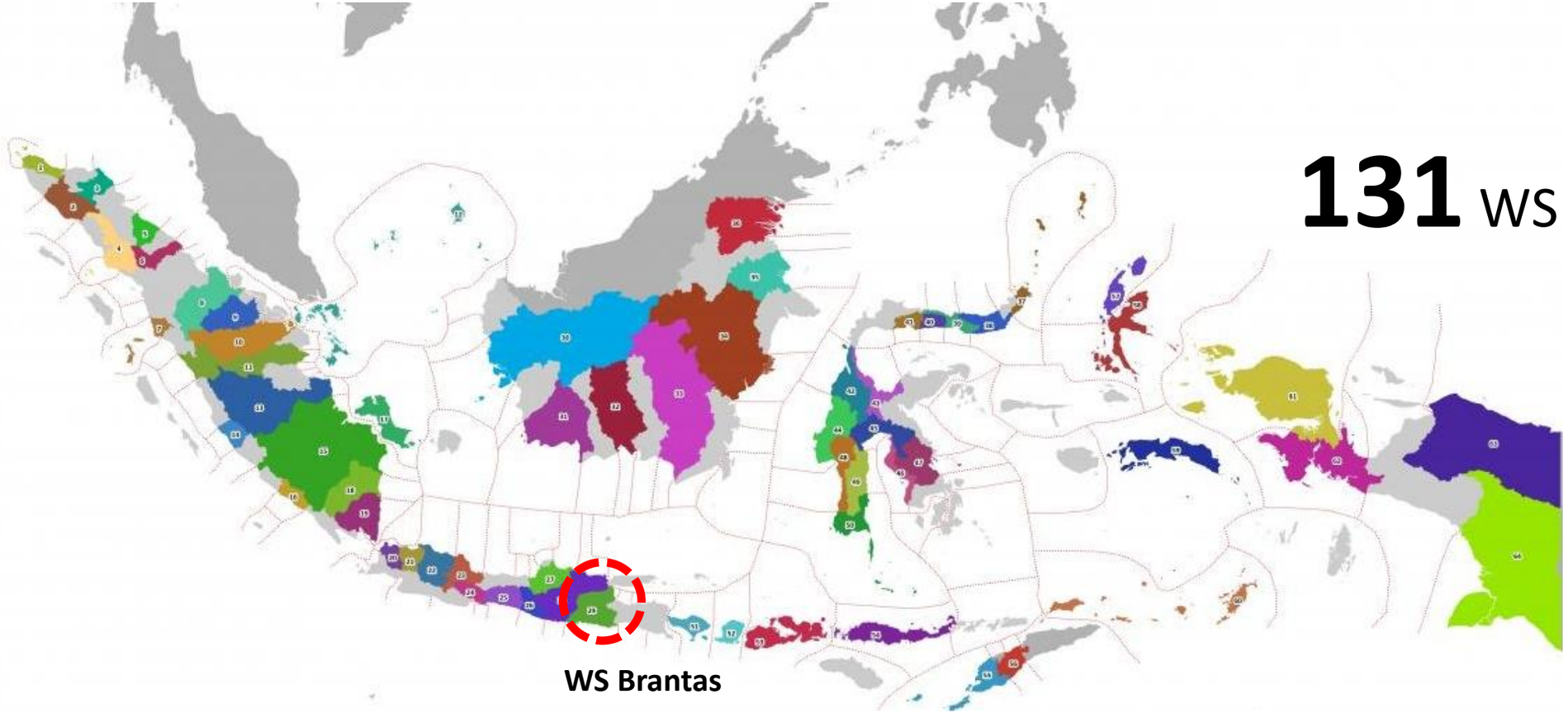
VISI

Brantas for the Future
Brantas Berdaya untuk Indonesia Emas

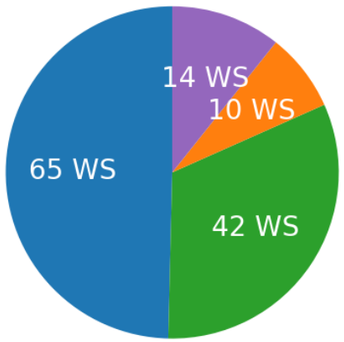
MISI

1. Menghimpun dan menggerakkan masyarakat untuk berpartisipasi aktif, bergotong royong, serta membangun kelembagaan komunitas peduli sungai yang berkelanjutan.
2. Melaksanakan pendidikan, pelatihan, dan kaderisasi guna meningkatkan pengetahuan, kepedulian, dan keterampilan masyarakat dalam pengelolaan serta pelestarian sumber daya air.
3. Membangun sinergi dan kerjasama multipihak dalam konservasi, pendayagunaan, serta pengendalian daya rusak air demi kelestarian Sungai Brantas dan kesejahteraan masyarakat.
4. Mengembangkan media informasi, komunikasi, advokasi, dan serap aspirasi publik untuk mendorong transparansi, partisipasi, dan gerakan bersama menjaga ekosistem sungai.
5. Mendorong pemberdayaan ekonomi masyarakat berbasis sungai yang ramah lingkungan guna mendukung keberlanjutan pengelolaan sumber daya air dan ketahanan komunitas terhadap risiko bencana.

Pembagian Wilayah Sungai Kewenangan Pemerintah Pusat (Permen PUPR No. 04/2015)

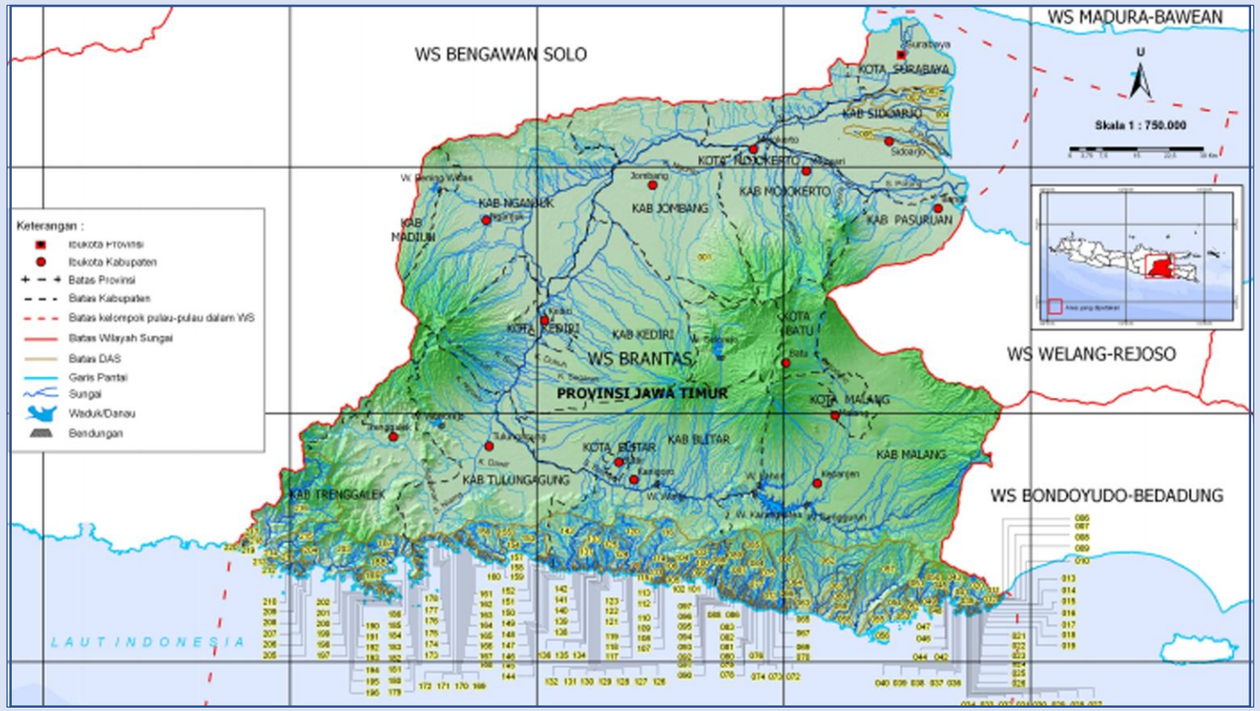


131 WS



Kategori
- Strategis Nasional: 65 WS
- Lintas Provinsi: 42 WS
- Lintas Negara: 10 WS
- Prioritas Lainnya: 14 WS

POTENSI WILAYAH SUNGAI BRANTAS



Luas DAS	± 14.103 km² (25% wilayah Jawa Timur)
Penduduk	± 16 juta jiwa
Potensi Air Permukaan	± 13,3 miliar m³/tahun
Potensi Air Tanah	± 4,04 miliar m³/tahun
Pemanfaatan Air	± 3 miliar m³/tahun (irigasi, air minum, industri, energi)
Lahan Irigasi	± 300.000 ha sawah
Jumlah Waduk	14 waduk besar + ratusan bendung
PLTA (Energi Terpasang)	± 300 MW

Air	Pangan	Energi
12 waduk besar & jaringan irigasi 340.000 ha	Lumbung padi Jatim ±4,5 juta ton/tahun	PLTA Sutami, Selorejo, Sengguruh (>300 MW)
Pasok air baku Surabaya–Sidoarjo ±12 m³/detik	Sawah irigasi teknis, tebu, jagung, hortikultura	Biomassa tebu & jagung, potensi mikrohidro
Kendali banjir & kekeringan	Menopang ±7 juta petani	Energi terbarukan ramah lingkungan

320 KM

Hulu Sungai Brantas

1. **Kota Batu**
2. **Kota Malang**
3. **Kabupaten Malang**

Tengah Sungai Brantas

4. **Kabupaten Blitar**
5. **Kabupaten Tulungagung**
6. **Kabupaten Kediri**
7. **Kota Kediri**
8. **Kabupaten Jombang**
9. **Kabupaten Nganjuk**
10. **Kabupaten Mojokerto**
11. **Kota Mojokerto**

Hilir Sungai Brantas

12. **Kabupaten Gresik**
13. **Kabupaten Sidoarjo**
14. **Kabupaten Pasuruan**
15. **Kota Surabaya**

Potensi Wisata WS Brantas

- Waduk & Bendungan
- Alam & Pegunungan
- Budaya & Sejarah
- Edukasi Air:
- Ekowisata Sungai

TANTANGAN DAN MASALAH SUNGAI BRANTAS

Kategori Tantangan	Permasalahan Utama	Dampak
Degradasi Hulu	Alih fungsi hutan, erosi, sedimentasi	Menurunnya daya dukung ekosistem, pendangkalan sungai & waduk
Kualitas Air	Sampah dan Limbah domestik, industri, pertanian	Air tercemar (BOD, COD, logam berat), kesehatan & ekosistem terganggu
Ketersediaan Air	Kekeringan kemarau, banjir hujan ekstrem, perubahan iklim	Krisis air bersih, gagal panen, kerugian ekonomi
Konflik Pemanfaatan Air	Persaingan irigasi, industri, rumah tangga, energi, wisata	Distribusi tidak adil, potensi konflik antar sektor
Kerusakan Infrastruktur SDA	Sedimentasi waduk, bendungan & irigasi butuh rehabilitasi	Penurunan fungsi PLTA & irigasi, ancaman banjir
Penambangan Pasir Ilegal	Aktivitas liar di bantaran & dasar sungai	Longsor tebing, kerusakan jembatan & tanggul, morfologi sungai rusak
Urbanisasi & Pertumbuhan	Permukiman padat, konversi lahan, peningkatan limbah	Tekanan pada air bersih, berkurangnya lahan pangan, pencemaran meningkat
Budaya & Partisipasi Masyarakat	Menurunnya kearifan lokal, rendahnya kesadaran peduli air	Pengelolaan tidak berkelanjutan, program konservasi kurang berhasil

STRATEGI KOMUNITAS WILAYAH SUNGAI BRANTAS

1. **Arah Kebijakan & Strategi Pengelolaan WS Brantas**
   - Pengelolaan terpadu hulu-hilir
   - Rehabilitasi hutan & konservasi tanah
   - Pengendalian pencemaran air
   - Peningkatan infrastruktur air (bendungan, irigasi, PLTA)
   - Keterlibatan masyarakat & budaya peduli air

2. **Peran Masyarakat & Kolaborasi Multipihak**
   - Partisipasi masyarakat dalam konservasi
   - Peran komunitas peduli sungai

Kategori Tantangan	Strategi Komunitas	Pilar SDA Terkait	Dampak Positif	Indikator Keberhasilan
Degradasi Hulu	Reboisasi partisipatif, adopsi pohon, patroli hutan desa	Konservasi , Pemberdayaan Masyarakat	Tutupan hutan meningkat, erosi menurun, cadangan air tanah terjaga	Tutupan lahan meningkat ≥20% dalam 5 tahun; debit sungai lebih stabil
Kualitas Air	Bank sampah, IPAL komunal, ekonomi sirkular limbah rumah tangga	Konservasi , Pendayagunaan , SISDA	Sungai lebih bersih, kesehatan warga meningkat, nilai ekonomi dari limbah	Sampah plastik berkurang 30%; penurunan kasus diare dan penyakit berbasis air
Ketersediaan Air	Panen air hujan, sumur resapan, embung desa, irigasi tetes	Konservasi , Pendayagunaan	Cadangan air meningkat, ketahanan pangan terjaga, kebutuhan irigasi terpenuhi	Volume cadangan air meningkat 25%; produktivitas pertanian meningkat 20%
Konflik Pemanfaatan Air	Forum multipihak, kesepakatan tata guna air lokal	Pendayagunaan , Pemberdayaan Masyarakat, SISDA	Distribusi air lebih adil, potensi konflik menurun	Penurunan laporan konflik; kepatuhan kesepakatan meningkat
Kerusakan Infrastruktur SDA	Gotong royong perawatan irigasi, laporan cepat kerusakan, sistem asuransi pertanian	Pengendalian Daya Rusak Air, SI, Pemberdayaan Masyarakat	Infrastruktur lebih terawat, banjir terkendali, kerugian ekonomi petani berkurang	Frekuensi kerusakan turun 40%; biaya perbaikan menurun; respons kerusakan <48 jam

AKSI “BRANTAS BERDAYA”

1 Tujuan Utama

- Melestarikan ekosistem Sungai Brantas dan meningkatkan kesadaran masyarakat akan pentingnya sumber daya air.
- Membangun partisipasi masyarakat dalam pelestarian sumber daya air

2 Bidang Kegiatan

Konservasi Sumber Daya Air, Pengendalian Daya Rusak, Pendayagunaan Sumber Daya Air, Pengurangan Risiko Bencana , Pemberdayaan Masyarakat

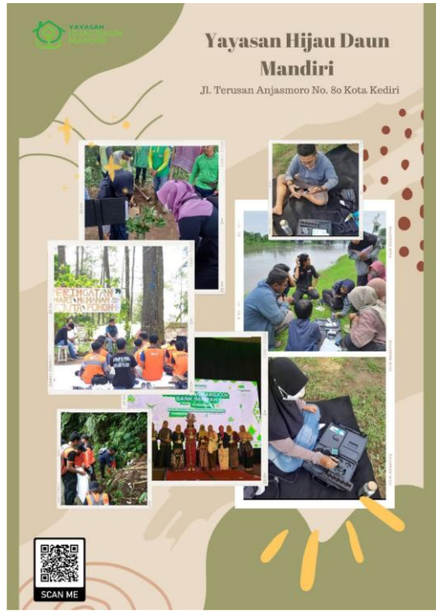
3 Keanggotaan

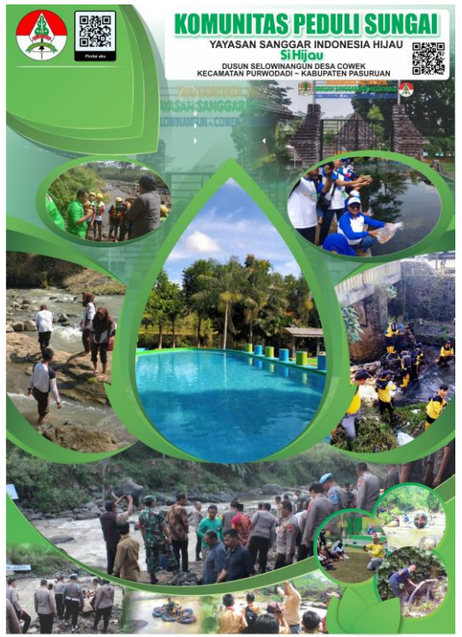
Terbuka untuk seluruh masyarakat , Kelompok dan Perorangan maupun institusi yang peduli terhadap Pengelolaan Sumber Daya Air

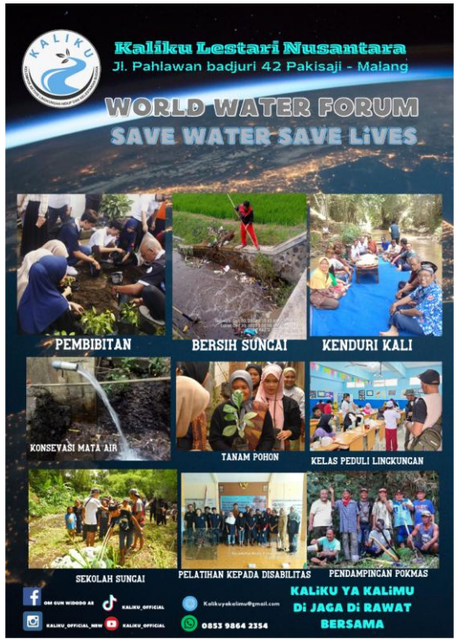
Peran Masyarakat & Kolaborasi Multipihak

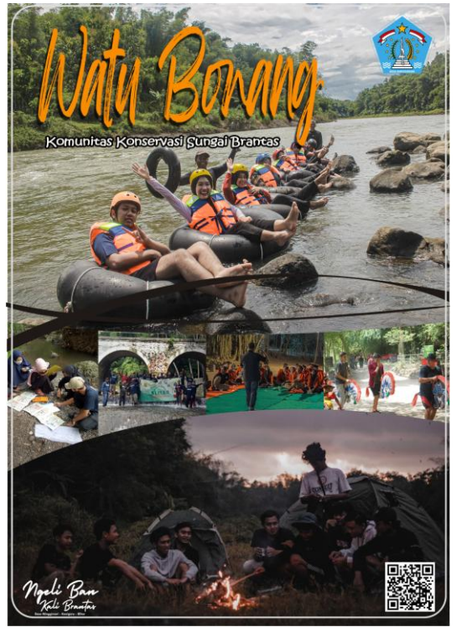
Hulu (Malang & Batu):	Tengah (Jombang, Mojokerto, Kediri, Nganjuk, Nganjuk, Tulungagung, Trenggalek, Blitar): Blitar):	Hilir (Sidoarjo, Surabaya, Gresik):
KPS Sitiarjo, KPS Kaliku, KPS Pujon, Komunitas Anak Sungai, Sabers Pungli, Batu Adventure	Santri Jogo Kali, Brantas Berdaya, Sekolah Sekolah Mata Air Panglungan, Kepuh, Kepuh, KMPS Aliansi Air, Yayasan Hijau Hijau Daun Mandiri, Pelestari Kawasan Kawasan Wilis, Kelompok Peduli Hutan Hutan Lindung Sendang, Kompas, Mangku Mangku Bumi, KPS Trenggalek, Pokmaswas Pokmaswas Blitar, Pokmaswan Fajar Bengawan, KPS Watu Bonang, KPS Kali Kali Abab Jatinom	KPS Surabaya, Komunitas Nol Sampah, Sampah, Marine Buddies, Seasoldier, Komunitas Jurnalis Peduli Lingkungan, Lingkungan, Ecoton, KPS KOIN, Komunitas Komunitas Sahabat Bumi

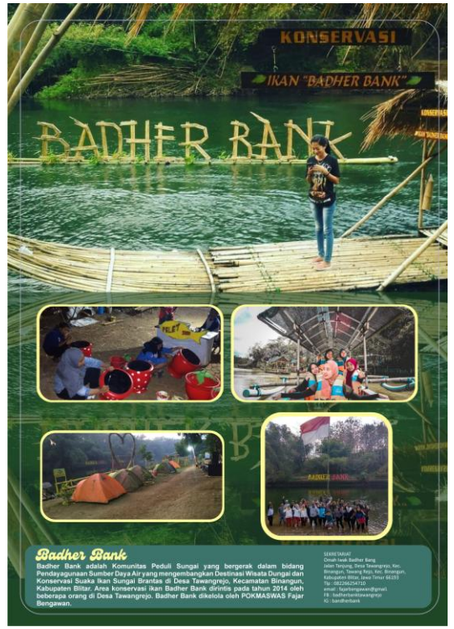
Peran Masyarakat & Kolaborasi Multipihak











SEKOLAH SUNGAI BRANTAS

SEKOLAH SUNGAI BRANTAS

MARS SEKOLAH SUNGAI

Cipt. Amik Purdinata

Bersih Lestari Sungai Kita
Revolusi Mental Anak Bangsa
Restorasi Sungai Penuh Cinta
Sekolah Sungai Wahananya

Langsung Umum Bebas Terbuka
Dalam Mendidik Generasi Bangsa
Semangat Kreatif Peduli Lingkungan
Tangguh Bersahabat Penuh Cita

Mari Berkarya, Jagalah Sungai
Menuju Lingkungan Aman dan Lestari
Wujudkan Generasi Pelestari Sejati
Lingkungan Masa Depan Nanti

Bersih Lestari Sungai Kita
Revolusi Mental Anak Bangsa
Tanggap Kurangi Risiko Bencana
Kualitas Hidup Damai Sejahtera

Semangat Bersama, Sekolah Sungai
Wujudkan Cita-cita dengan Berkah Illahi
Semangat Bersama, Sekolah Sungai
Wujudkan Cita-Cita Bangsa Sejati

Mars Sekolah Sungai dibuat pada tahun 2016. Atas dukungan Kementrian PUPR Dirjend SDA dan BNPB, sejak tahun 2017 Lagu Mars sekolah sungai mulai populer dinyanyikan di setiap kegiatan Komunitas Peduli Sungai di Indonesia
Lirik lagu Mars Sekolah Sungai menggambarkan visi dan misi gerakan komunitas pelestarian sungai.

MATERI SEKOLAH SUNGAI

TEORI, PRAKTIK DAN OBSERASI

I. Konservasi Sumber Daya Air
1. Mengenal Konservasi Sumber Daya Air
2. Restorasi Sungai
3. Memanen Air Hujan
4. Biopori / Sumur Resapan
5. Pembibitan Tanaman Konservasi

II. Pendayagunaan Sumber Daya Air
1. Mengenal Pendayagunaan SDA
2. Mengenal Jenis Bangunan Air
3. Teknik Irigasi Pertanian
4. Teknologi Mikrohidro
5. Konservasi Suaka Ikan Sungai
6. Ecoriparian

III. Pengendalian Daya Rusak Air
1. Mengenal Pengendalian Daya Rusak
2. Susur Sungai
3. Early Warning System
4. Water Resque
5. Biotilik
6. Manajemen Kebencanaan

- Jurnalistik Sungai
- Bank Sampah dan Daur Ulang Sampah
- Komposter dan POC
- Budidaya Hidroponik
- Elektrolisa Air Hujan
- Budidaya Ikan
- Teknologi Panel Surya (Energi Terbarukan)
- Out Bond

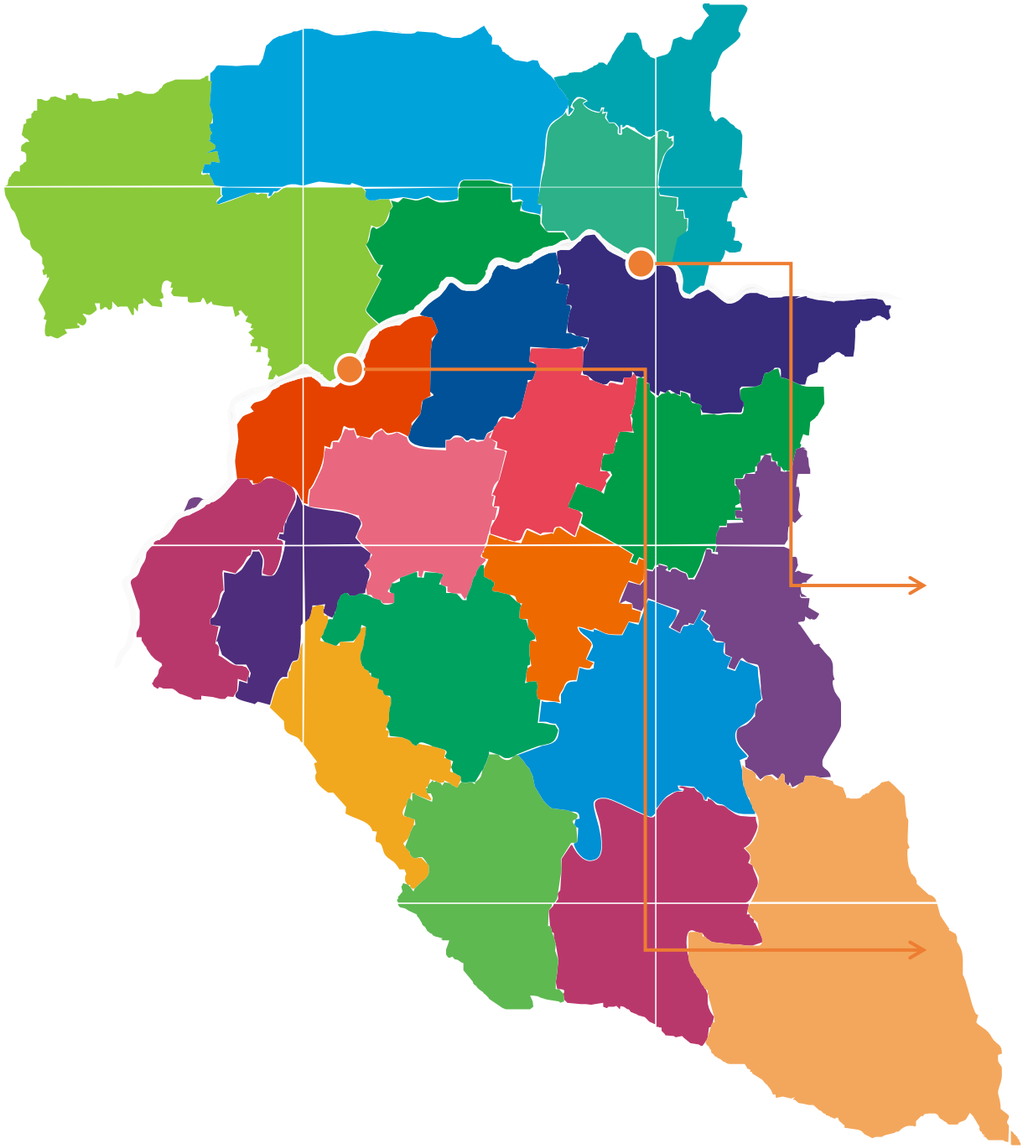
SUSUR SUNGAI

Kegiatan pengamatan sepanjang ruas sungai yang ditentukan, guna mendapatkan data primer sebagai bahan analisa untuk pengambilan keputusan penanganan preventif pengurangan resiko kerusakan dan berakibat terjadinya bencana

TUJUAN

- Survey pemetaan topografi sungai pemanfaatan dan kondisi kritis sungai.
- Mengidentifikasi tingkat kerusakan sungai dan kualitas air
- Menginventarisasi potensi kawasan sungai

SUSUR SUNGAI BRANTAS



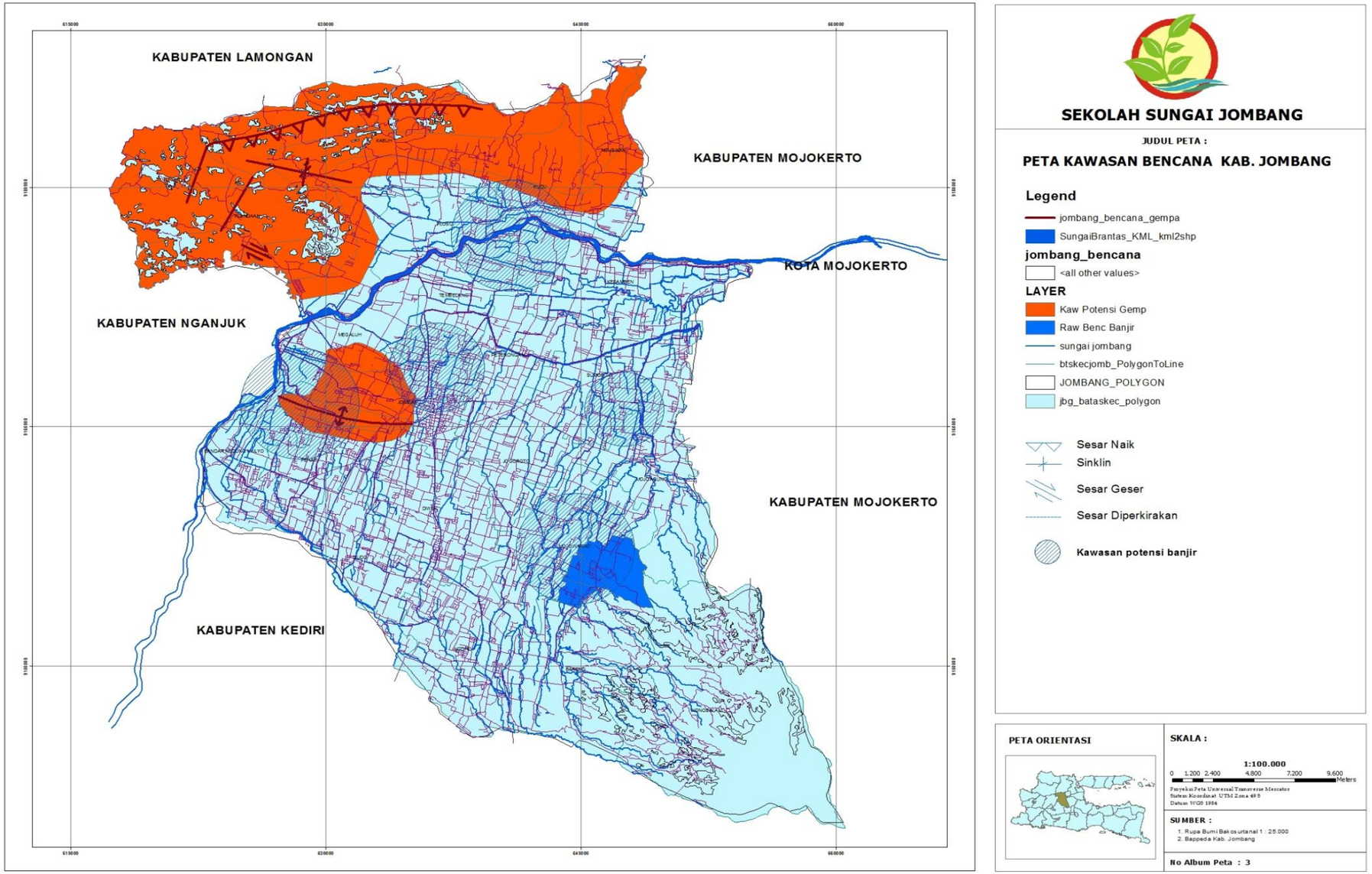
PANJANG SUNGAI : 47,8 km
PANJANG TANGGUL
KANAN (R) : 47,8 km
KIRI (L) : 23,7 km
LUAS SEMPADAN SUNGAI : ± 916 HA

Melintasi 8 Kecamatan
35 Desa

BENDUNGAN KARET MENTURUS

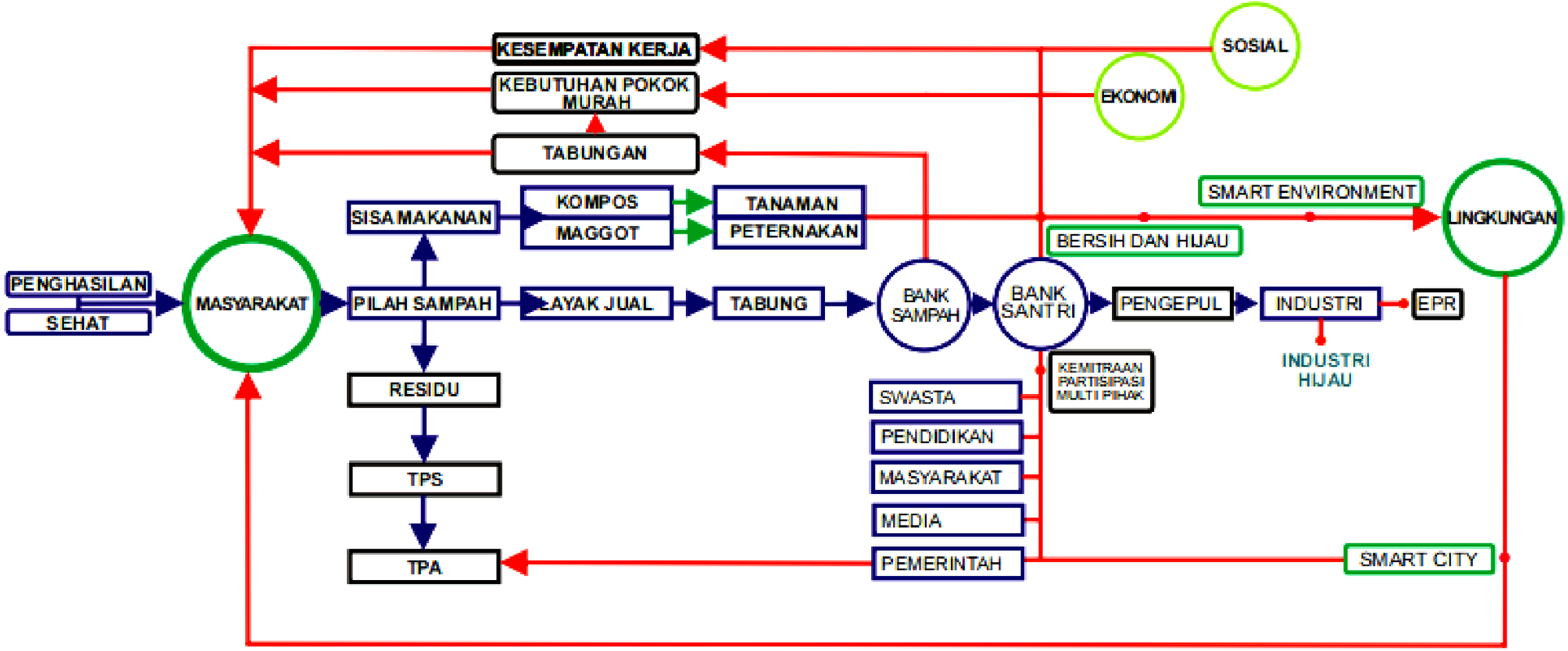
BENDUNGAN KARET JATIMLEREK

SUSUR SUNGAI BRANTAS



REDUKSI SAMPAH SUNGAI DARI SUMBERNYA

KERANGKA KERJA BANK SANTRI



IDAMAN KASIH

Indonesia Daulat Mandiri Pangan Kali Bersih

Dari Sungai Tercemar Menuju Gerakan Daulat Mandiri Pangan dan Kali Bersih

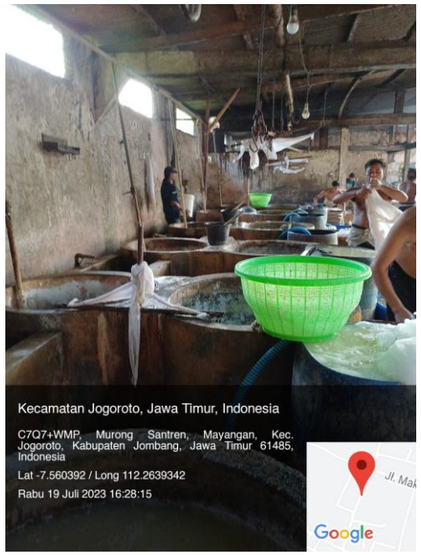
Program **IDAMAN KASIH** dirancang dengan pendekatan terintegrasi hulu-hilir, di mana pengelolaan limbah tidak hanya ditangani pada tahap akhir (hilir), tetapi difokuskan sejak dari sumber limbah (hulu)—yakni rumah tangga dan Rumah Potong Hewan (RPH), Industri. Proses pelaksanaan memadukan unsur edukasi, teknologi tepat guna, pemberdayaan ekonomi, dan pelestarian lingkungan.

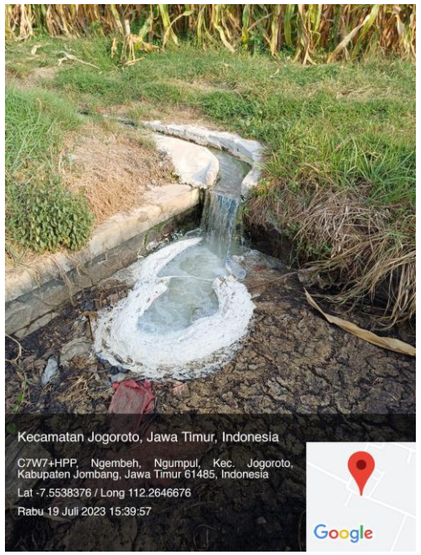
PENGELOLAAN LIMBAH RUMEN SAPI RPH DAN SAMPAH ORGANIK RUMAH TANGGA

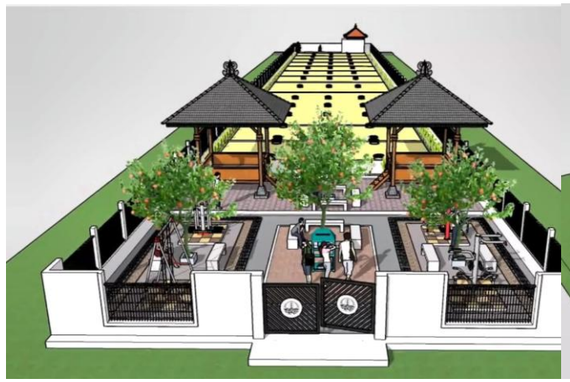
IDAMAN KASIH

Indonesia Daulat Mandiri Pangan Kali Bersih

PENGELOLAAN LIMBAH SENTRA UMKM TAHU JOMBANG







APRESIASI

APRESIASI
KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
REPUBLIK INDONESIA
Piagam Penghargaan
Diberikan Kepada :
KOMUNITAS BRANTAS BERDAYA
Sebagai
JUARA I
PEMILIHAN KOMUNITAS PEDULI SUNGAI
TINGKAT NASIONAL
TAHUN 2015
Jakarta, 3 Desember 2015
Menteri Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat
M. Basuki Hadimuljono
ra Penerima Penghargaan
JUARA I NASIONAL
KOMUNITAS PEDULI SUNGAI
2015
BRANTAS
WIRAKARYA NASIONAL 2018

APRESIASI
KOMUNITAS PEDULI SUNGAI TERBAIK
JAWA TIMUR TAHUN 2023
Piagam Penghargaan
SEKOLAH SUNGAI
BRANTAS BERDAYA
Sekolah Sungai Brantas Berdaya mendapatkan apresiasi dari Gubernur Jawa Timur Khofifah Indar Parawansa sebagai Komunitas Peduli Sungai Terbaik Jawa Timur Tahun 2023.
Penghargaan diberikan pada saat Apel Kesiapsiagaan Menghadapi Dampak El Nino dan Banjir Tahun 2023/2024 di Bendungan Selorejo, Kec. Ngantang, Kab. Malang.
APEL KESIAPSIAGAAN MENGHADAPI
DAMPAK EL NINO DAN BANJIR
TAHUN 2023/2024

LIKE
apresiasi
FESTIAL LIKE
BANK SANTRI
BRANTAS BERDAYA
Kolaborasi Pengelolaan Sampah dalam Upaya Pelestarian Lingkungan Hidup antara KPS Brantas Berdaya (Bank Santri) bersama Veolia, Danone Aqua, Industri Pengolahan Sampah Sumber Barokah.
Apresiasi disampaikan pada Festival LIKE yang diselenggarakan pada tanggal 16-18 September 2023 di GBK Senayan Jakarta dihadiri Presiden RI Joko Widodo dan menteri Indonesia Maju antara lain Menteri Sekretaris Negara, Pratikno bersama-sama dengan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan (LHK), Siti Nurbaya serta Menteri Koperasi dan Usaha Kecil Menengah, Teten Masduki
Festival LIKE adalah ajang mengenalkan aktualisasi kerja dan langkah-langkah korektif kebijakan, serta implementasinya di sektor kehutanan dan lingkungan hidup dengan prinsip-prinsip: (1) Keberpihakan kepada masyarakat, mendorong masyarakat untuk produktif melalui akses kelola hutan sosial; (2) Meningkatkan upaya pemulihan lingkungan dengan indikator pengendalian deforestasi, kerja penanaman pohon dan penanganan ekoriparian, replikasi ekosistem, menjaga kawasan konservasi dan satwa liar (wild life) serta ekosistemnya; (3) Meningkatkan produktivitas dunia usaha untuk pertumbuhan ekonomi nasional dan daerah, mengembangkan desa-desa pusat pertumbuhan dengan kemitraan dunia usaha dan masyarakat keseimbangan produktivitas; (4) Eksplorasi sumber daya untuk pengembangan Energi Baru Terbarukan (EBT); dan (5) Pemanfaatan teknologi untuk usaha-usaha produktivitas, ekonomi dan menjaga kelestarian lingkungan melalui perencanaan, implementasi dan monitoring dengan sistem yang dapat diandalkan.
Live
Menteri Sekretaris Negara, Pratikno bersama-sama dengan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan (LHK), Siti Nurbaya serta Menteri Koperasi dan Usaha Kecil Menengah, Teten Masduki melihat secara langsung kegiatan pengelolaan sampah Bank Santri di Jombang.
Bank Santri adalah Bank Sampah Mandiri Terintegrasi yang merupakan inovasi Program Komunitas Peduli Sungai Brantas Berdaya.
Bank Santri berorientasi pada reduksi sampah sungai dari sumbernya dengan menerapkan manajemen ekonomi sirkular konsumtif.