



PENGELOLAAN SAMPAH DI JAWA BARAT

Disampaikan pada Acara Webinar Kontribusi ITB Untuk Bangsa

Oleh:

Dr. Ir. Setiawan Wangsaatmaja, Dipl. SE., M.Eng.
Plh. Sekretaris Daerah Provinsi Jawa Barat

BANDUNG 22 SEPTEMBER 2023

 **KONSEPTOR**

CONTENTS

- 1. GAMBARAN UMUM**
- 2. KEBIJAKAN PENGELOLAAN
PERSAMPAHAN DI JAWA BARAT**
- 3. PENANGANAN DARURAT SAMPAH
DI CEKUNGAN BANDUNG**





01

GAMBARAN UMUM



WEST JAVA IN A GLANCE

49,4 Juta ++ Jiwa

17,8% dari Populasi Indonesia
(Provinsi dengan Jumlah penduduk terbanyak di Indonesia)

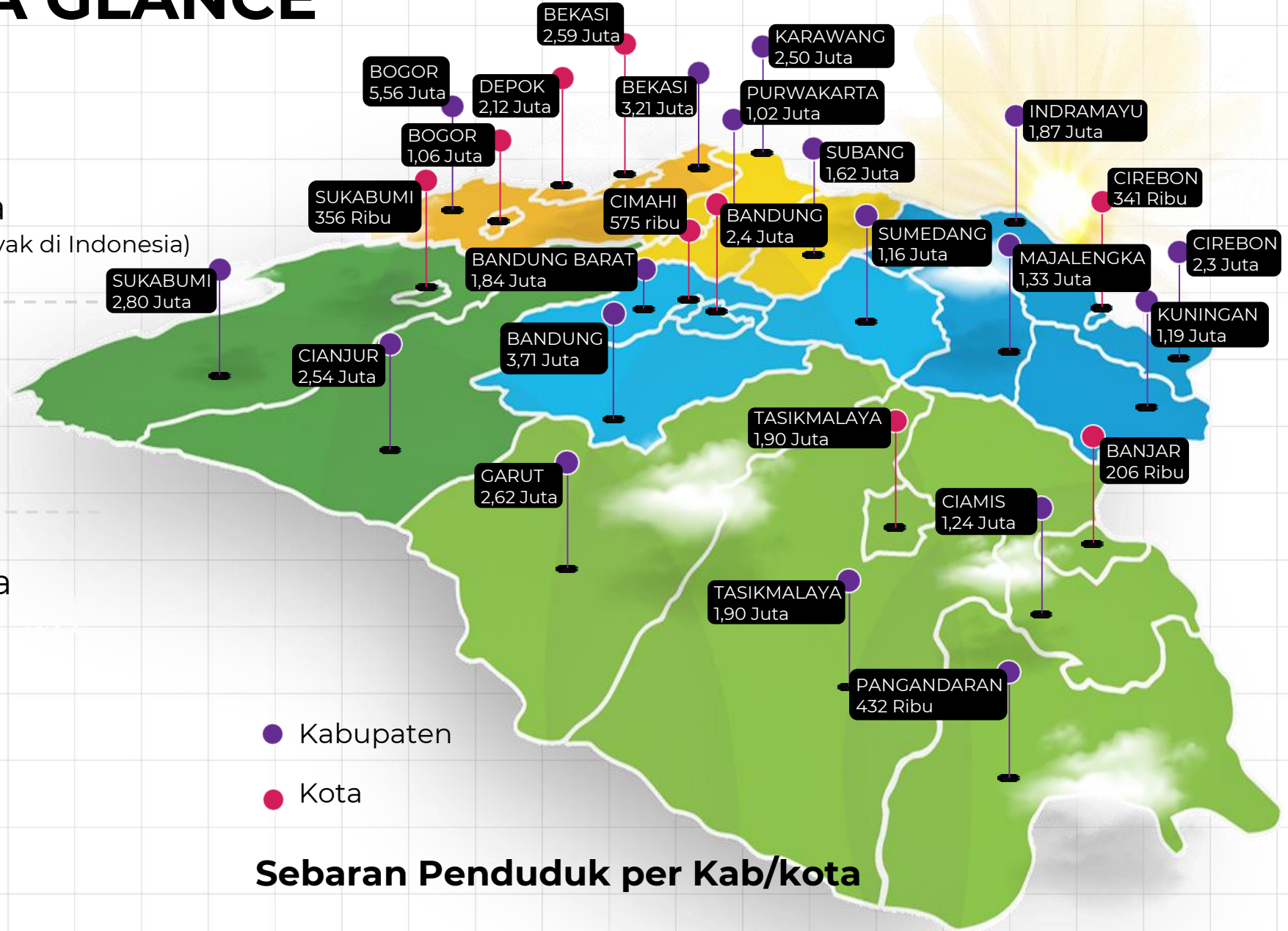
5,34 Juta ha

Salah satu Provinsi terluas di Indonesia

18 Kabupaten **9** Kota

627 Kecamatan

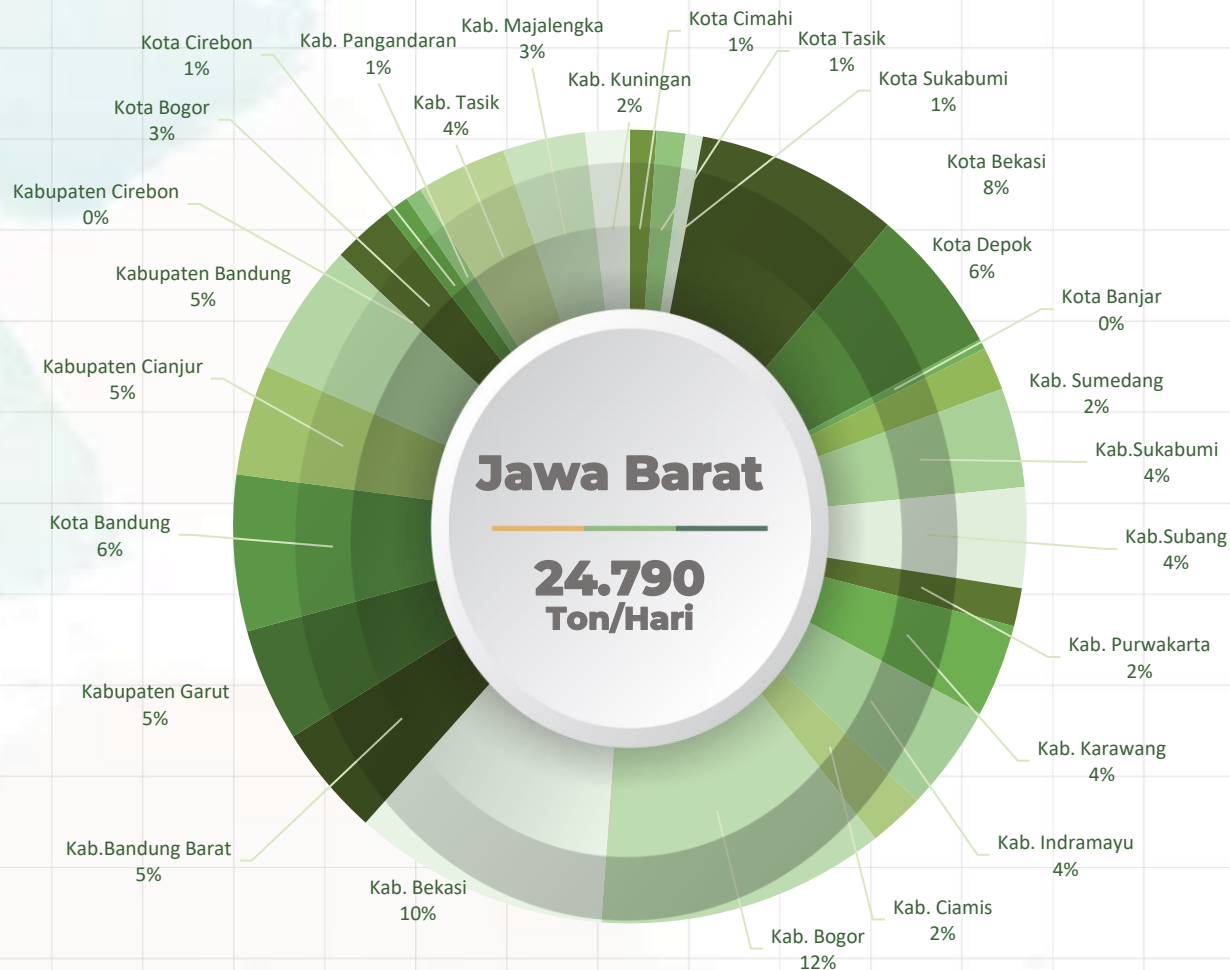
5.957 Kelurahan/Desa





KEPADATAN PENDUDUK DAN PERSAMPAHAN JAWA BARAT

27 Kab/Kota



5 Daerah dengan kepadatan penduduk tertinggi:

1. Kota Bandung : 15.190 jiwa per km persegi
2. Kota Cimahi : 13.249 jiwa per km persegi
3. Kota Bekasi : 11.599 jiwa per km persegi
4. Kota Bogor : 9.872 jiwa per km persegi
5. Kota Depok : 9.515 jiwa per km persegi

6 Daerah Penghasil Sampah tertinggi:

Kabupaten

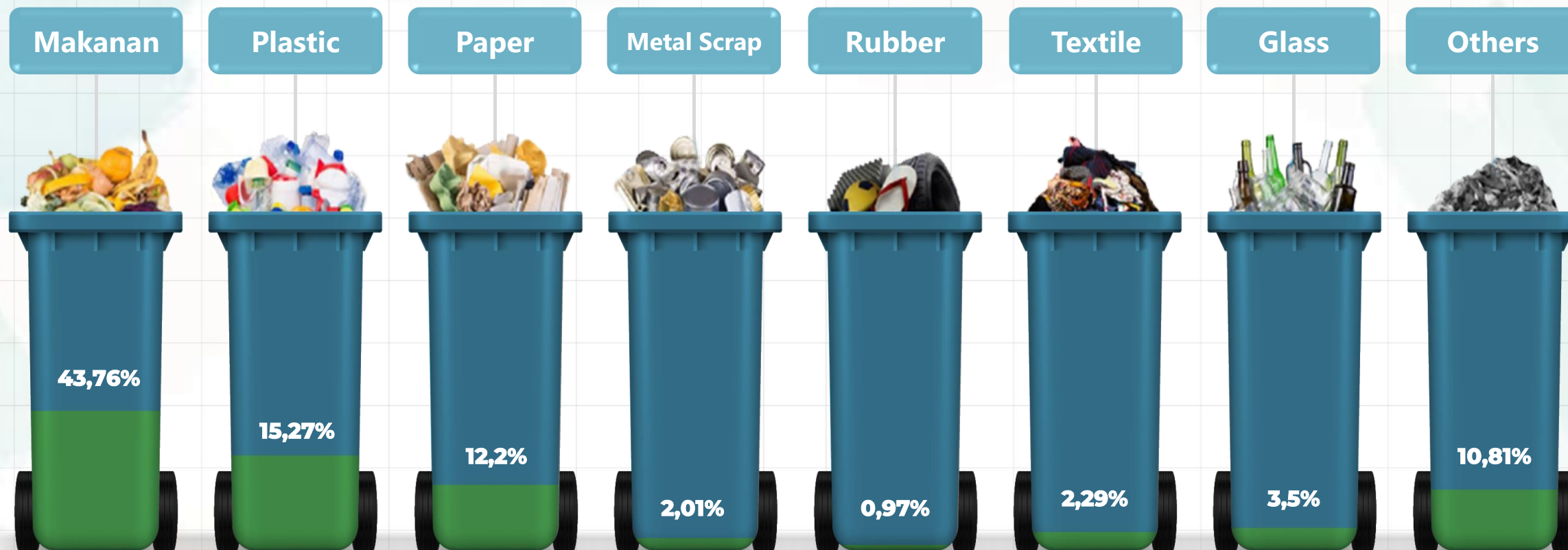
1. Kab Bogor : 2.975 Ton/hari (12%)
2. Kab Bekasi : 2.479 Ton/hari (10%)
3. Kab Bandung : 1.234 Ton/hari (5%)

Kota

1. Kota Bekasi : 1.983 Ton/hari (8%)
2. Kota Bandung : 1.488 Ton/hari (6%)
3. Kota Depok : 1.487 Ton/hari (6%)



KOMPOSISI SAMPAH DI JAWA BARAT



Didominasi

43% Sampah Makanan

15% Sampah Plastik

12% Sampah Kertas



02

KEBIJAKAN PENGELOLAAN PERSAMPAHAN DI JAWA BARAT



PERATURAN DAN STRATEGI PENANGANAN SAMPAH DI JAWA BARAT



UU No. 18/2008
Pengelolaan Sampah



PP No. 81/2012
Pengelolaan Sampah Rumah Tangga dan
Sampah Sejenis Sampah Rumah Tangga



Pergub Jabar No. 1/2016
Penanganan Sampah Jawa Barat



Target Kebijakan Dan Strategi Daerah (Jakstrada)

2025

70%
Penanganan
Sampah

30%
Pengurangan
Sampah

REGULASI PENANGANAN SAMPAH

Keputusan Presiden No. 97/2017
Jakstranas 2017-2025

Pergub Jabar No. 91 / 2018
Jakstrada (Jawa Barat)

1 PENGURANGAN

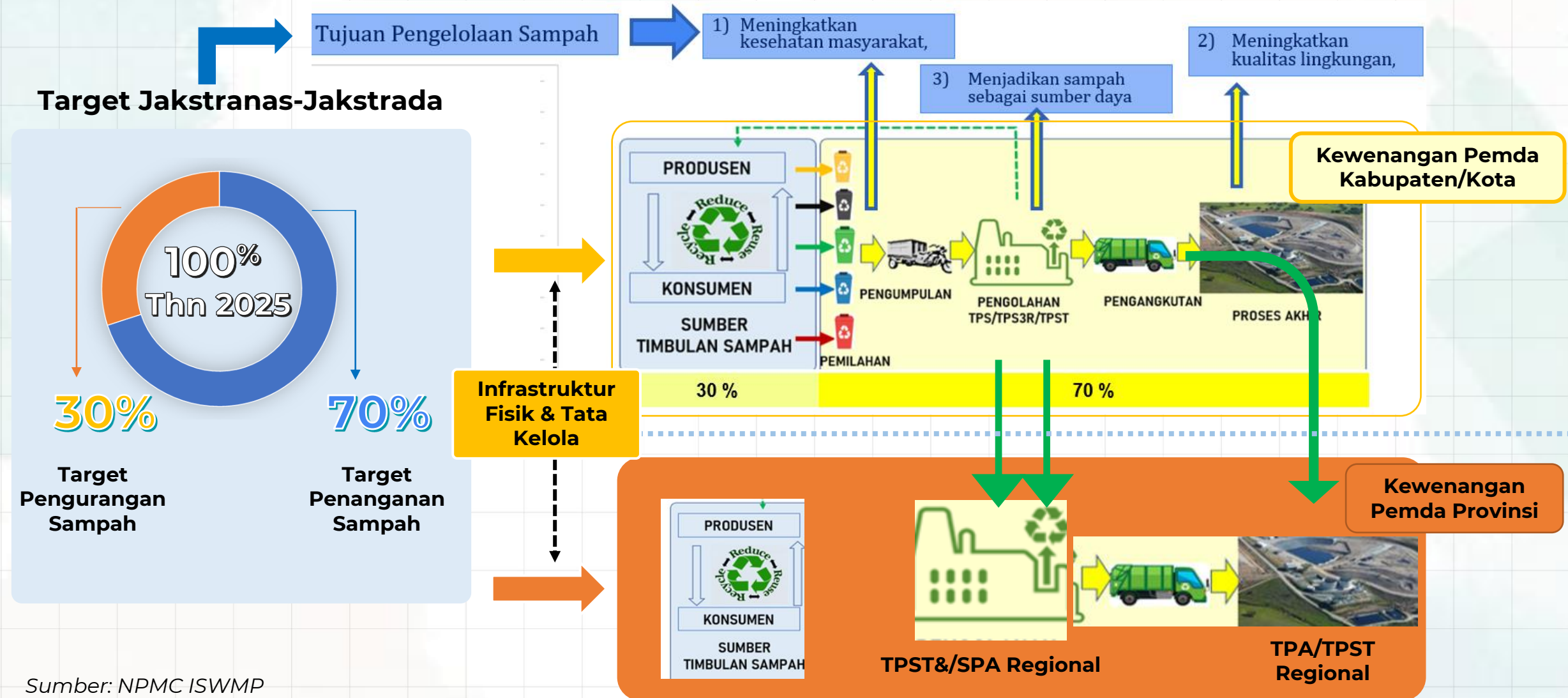
Pembatasan penggunaan kantong plastik, bank sampah, TPS3R, Lubang Cerdas Organik, Eco Village, dll

2 PENANGANAN

Pemilahan, Pengumpulan, Pengangkutan, Pengolahan, Penimbunan

PEMBAGIAN SUB URUSAN PENGELOLAAN SAMPAH BERDASARKAN KEWENANGAN

(UNTUK PERCEPATAN CAPAIAN TARGET JAKSTRADA-JAKSTRANAS PENGELOLAAN SAMPAH)



KEBIJAKAN DAN PANDUAN SAMPAH RUMAH TANGGA DAN SEJENIS SAMPAH RUMAH TANGGA PROVINSI JAWA BARAT

1

Perda Jabar No. 1 Tahun 2016

Perubahan Atas Peraturan Daerah Provinsi Jawa Barat Nomor 12 Tahun 2010 Tentang Pengelolaan Sampah di Jawa Barat

2

Pergub Jabar No. 91 Tahun 2018

Kebijakan dan Strategi Daerah Provinsi Jawa Barat dalam Pengelolaan Sampah Rumah Tangga dan Sampah Sejenis Sampah Rumah Tangga Tahun 2018-2025

3

SE No 130/PBLS.04/Perek

Tentang Gerakan Pilah Sampah Dari Sumbernya

4

SE No 131/PBLS.04/Perek

Tentang Pengelolaan Limbah B3 dan Sampah Dari Penanganan Corona Virus Disease – 2019 (Covid-19)

5

Renaksi

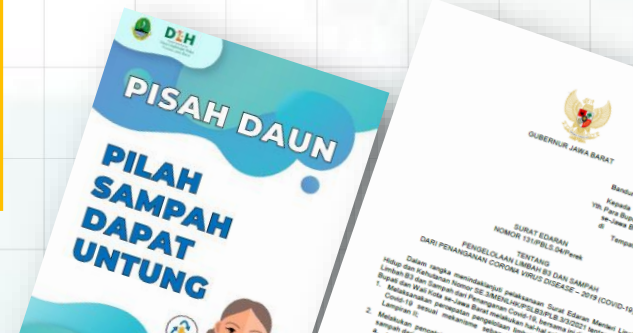
Peraturan Gubernur Nomor 37 Tahun 2021 tentang Rencana Aksi Pengendalian Pencemaran dan Kerusakan Daerah Aliran Sungai (DAS) Citarum 2019-2025.

6

Buku Panduan
Pedoman Rancang Bangun Tata Kelola Sampah Spesifik

7

Buku Panduan
PISAH DAUN
(Pilah Sampah Dapat Untung)





PROFIL PENGELOLAAN SAMPAH DI JAWA BARAT

Data 15 Kab/Kota

4.89 juta
Ton/ Tahun 2022

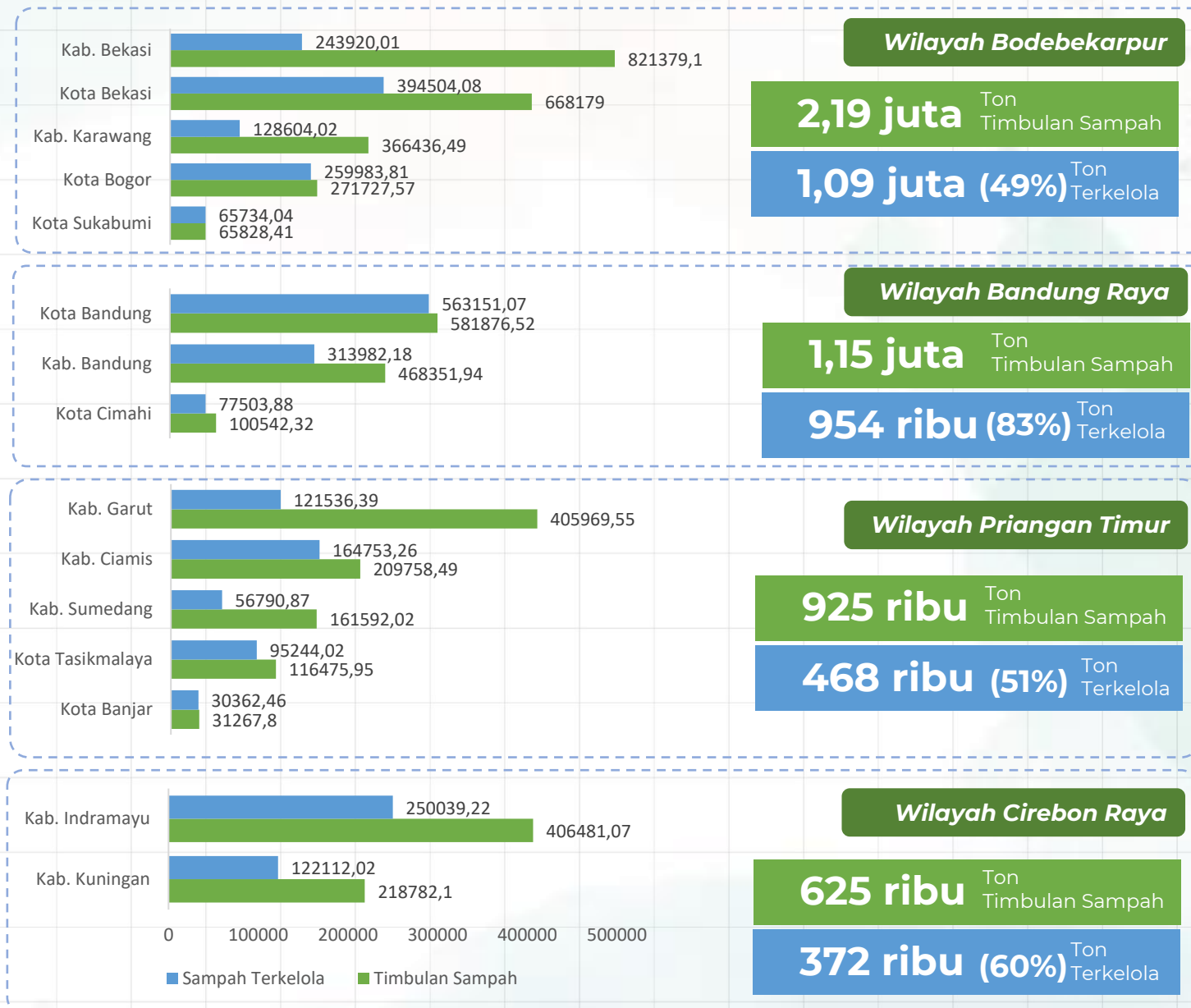
Total Timbulan
Sampah

(59%)

Total Sampah
Terkelola

2.88 juta
Ton/ Tahun 2022

Pengurangan: 606.490,14 Ton
Penanganan : 2.281.731,17 Ton



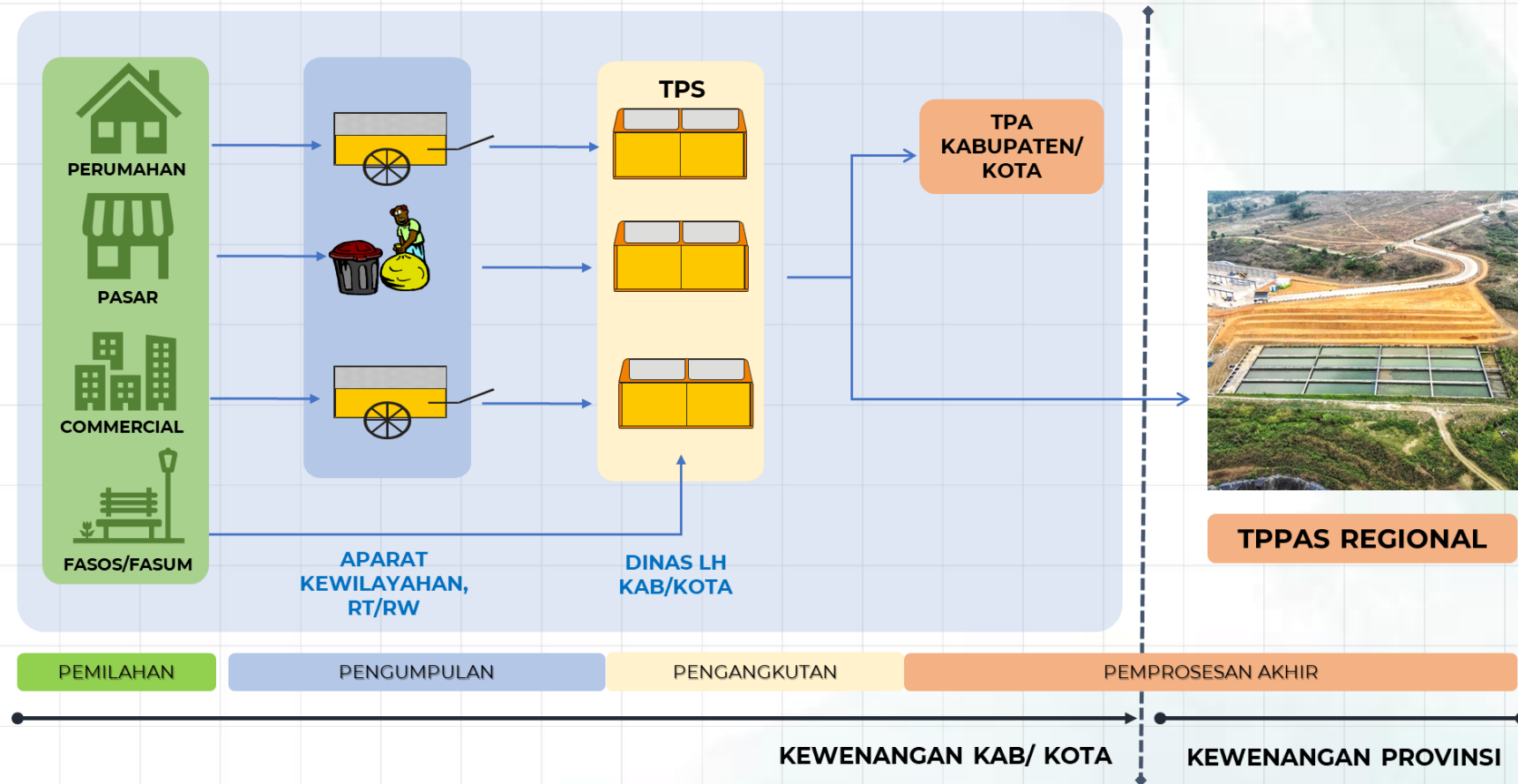


03

STRATEGI PENGELOLAAN PERSAMPAHAN DI JAWA BARAT

KEGIATAN PENANGGAPAN SAMPAH

- 1 PEMILAHAN
- 2 PENGUMPULAN
- 3 PENGANGKUTAN
- 4 PENGOLAHAN
- 5 PEMROSESAN AKHIR





REGIONALISASI PENGELOLAAN PERSAMPAHAN

TPPAS Regional Legok Nangka

- 85% sampah diolah dengan teknologi thermal yang menghasilkan listrik
- 15% residue diproses akhir di sanitary landfill
- Kapasitas pengolahan: 1.853 – 2.131 ton/hari

TPPAS Regional Lulut Nambo

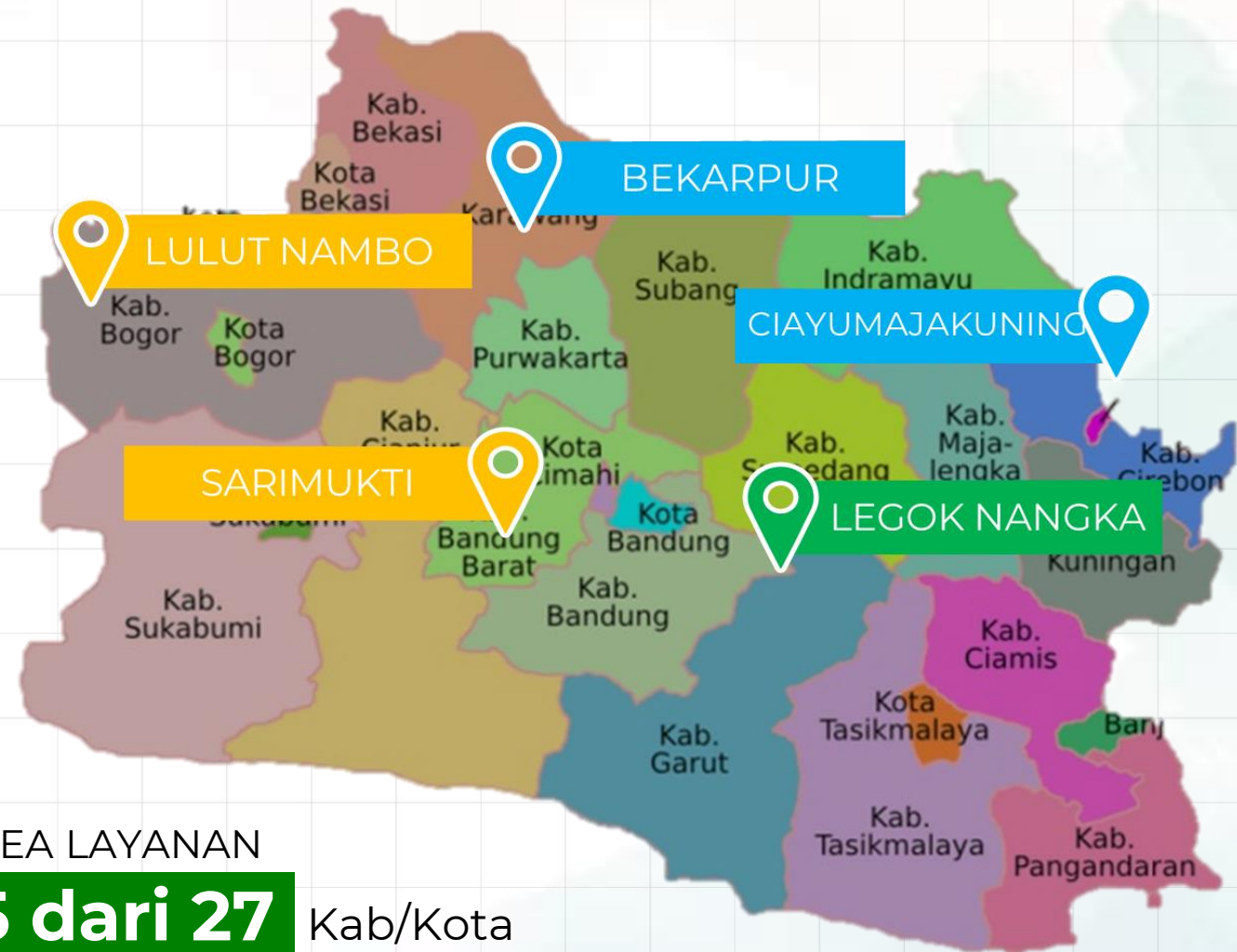
- 70% dengan teknologi pengolahan sampah *Mechanical Biological Treatment* (MBT) untuk menghasilkan *Refused Delivered Fuel* (RDF)
- 30% residue diproses akhir di sanitary landfill
- Kapasitas pengolahan: 1.800 – 2.500 ton/hari

TPPAS Regional Cirebon Raya

- 70% dengan teknologi pengolahan sampah *Mechanical Biological Treatment* (MBT) untuk menghasilkan *Refused Delivered Fuel* (RDF)
- 30% residue diproses akhir di sanitary landfill
- Kapasitas pengolahan: 1.000 ton/hari

TPPAS Regional Bekarpur

- 85% sampah diolah dengan teknologi thermal yang menghasilkan listrik
- 15% residue diproses akhir di sanitary landfill
- Kapasitas pengolahan: 2.000 ton/hari



AREA LAYANAN

15 dari 27 Kab/Kota

1. PEMILAHAN SAMPAH

PEMILAHAN SAMPAH DI SUMBER



1. PEMILAHAN SAMPAH

PEMILAHAN SAMPAH DI SUMBER



1. PEMILAHAN SAMPAH

PENGUATAN BANK SAMPAH

Bank Sampah Ciamis



1. PEMILAHAN SAMPAH

PENGUATAN BANK SAMPAH

1616 titik Bank Sampah **Unit** di Jawa Barat
16 titik Bank Sampah **Induk** di Jawa Barat
5.2 juta ton/tahun Sampah yang **terkelola**
di Bank Sampah se-Jawa Barat



2. PENGUMPULAN



3. PENGANGKUTAN



4. PENGOLAHAN

TEMPAT PENGELOLAAN SAMPAH REUSE-REDUCE-RECYCLE (TPS3R)

Sampai 2022, **220 Unit** terbangun

Tersebar di **25** Kabupaten/Kota
(belum ada di Kab. Pangandaran dan Kab. Subang)

4. PENGOLAHAN

TEMPAT PENGELOLAAN SAMPAH REUSE-REDUCE-RECYCLE (TPS3R)



4. PENGOLAHAN

TEMPAT PENGELOLAAN SAMPAH REUSE-REDUCE-RECYCLE (TPSR)



4. PENGOLAHAN

MAGGOT BSF (BLACK SOLDIER FLY)

Telah terolah **178,86** Ton/Tahun
Pada **10** Pengolah Maggot/ BSF di Jawa Barat

4. PENGOLAHAN

KOMPOSTING



Total sampah terolah **1.422,67 Ton**

1.422,67 Ton pada rumah kompos

5.496,2 Ton Pada **10** Pusat Olah Organik

4. PENGOLAHAN BIODIGESTER



5. PEMROSESAN AKHIR

TPPAS LULUT NAMBO, KAB BOGOR

70% dengan teknologi pengolahan sampah Mechanical Biological Treatment (MBT) untuk menghasilkan Refused Delivered Fuel (RDF)

30% residue diproses akhir di sanitary landfill

Kapasitas pengolahan: **1.800 – 2.500 ton/hari**

5. PEMROSESAN AKHIR

TPPAS LULUT NAMBO



5. PEMROSESAN AKHIR

TPPAS LEGOK NANGKA, KAB BANDUNG

85% sampah diolah dengan teknologi thermal yang menghasilkan listrik

15% residue diproses akhir di **sanitary landfill**

Kapasitas pengolahan: **1.853 – 2.131 ton/hari**

PROGRAM ECOVILLAGE



Diimplementasikan
18 Kab/Kota
368 Desa

Target 2023
27 Kab/Kota
5.962 Desa

PROGRAM SEKOLAH ADIWIYATA

Jumlah Sekolah Adiwiyata Jawa Barat
(2004-2022)

1569

Adiwiyata
Provinsi

432

Adiwiyata
Nasional

80

Adiwiyata
Mandiri

KOLABORASI LINTAS SEKTOR

Bekerjasama dengan Octopus, Platform online yang membantu **mengelola sampah daur ulang** dari sumber ke industri daur ulang

Sudah memiliki **2700** Pelestari
1042 Checkpoint

octopus

#SolusiDaurUlangmu

octopus

Solusi Daur Ulangmu



@octopus.id

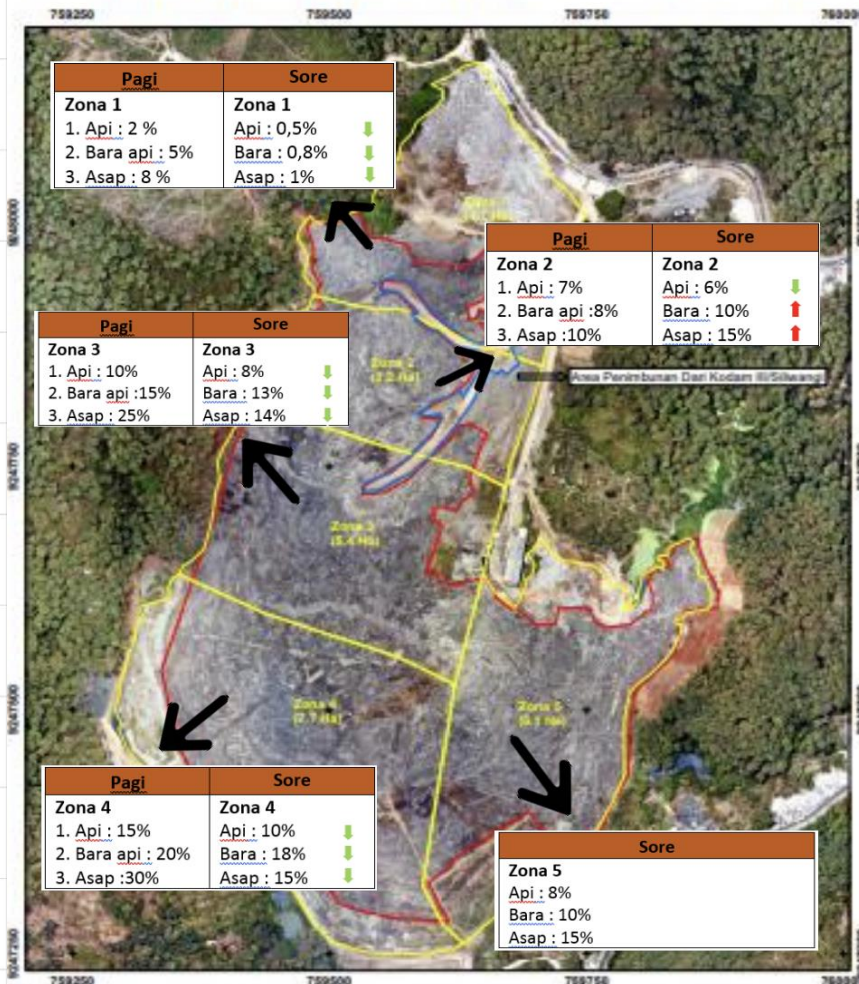
03

STRATEGI PENANGANAN DARURAT SAMPAH DI CEKUNGAN BANDUNG



KONDISI TERKINI TPA SARIMUKTI (19 September 2023)

PEMOTRETAN UDARA HARI SELASA, 19 SEPTEMBER 2023 PUKUL 12.30 WIB



Pemadaman Api :

Zona 1 Sudah Padam 99,2%

Zona 2 Sudah Padam 90%

Zona 3 Sudah Padam 87%

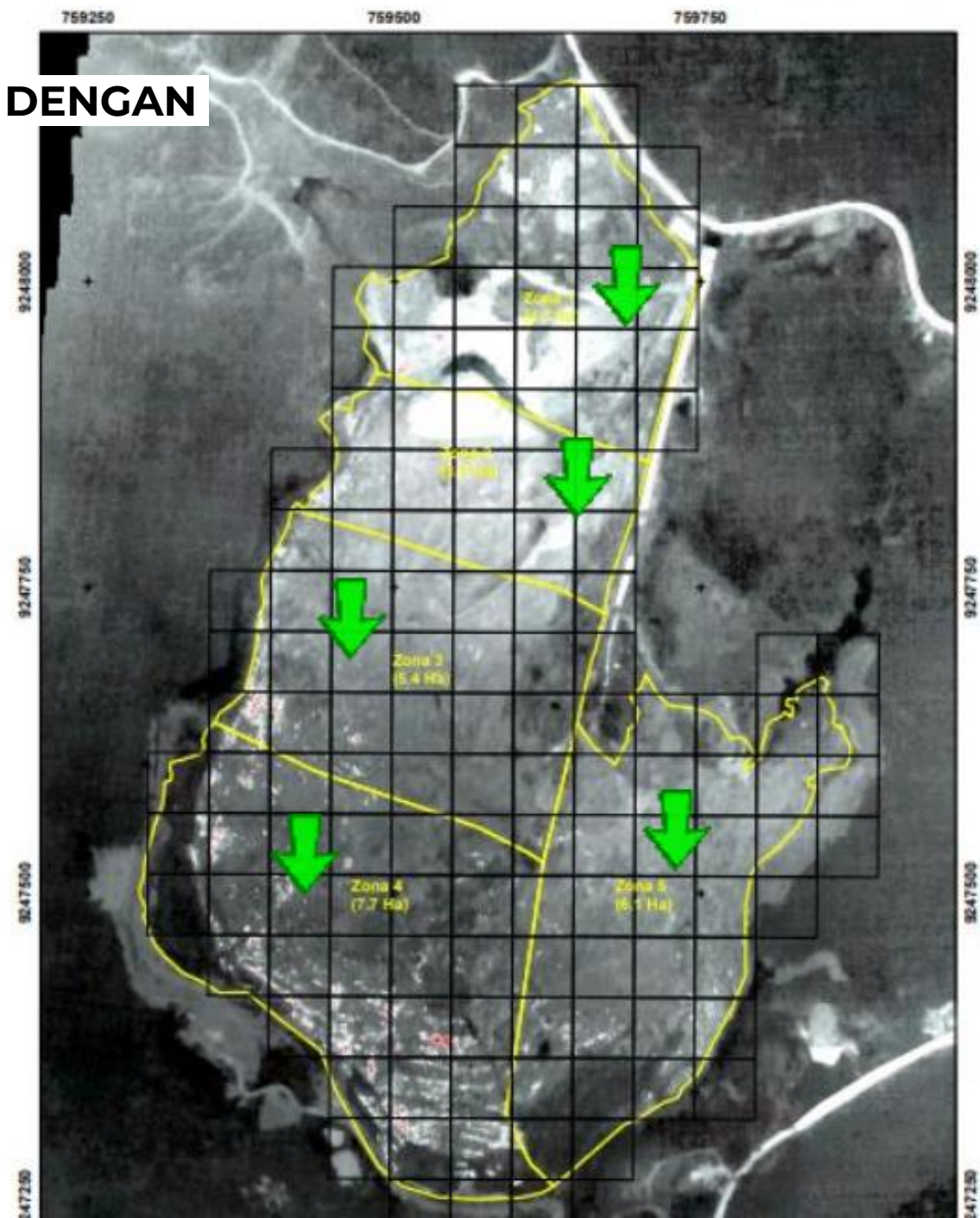
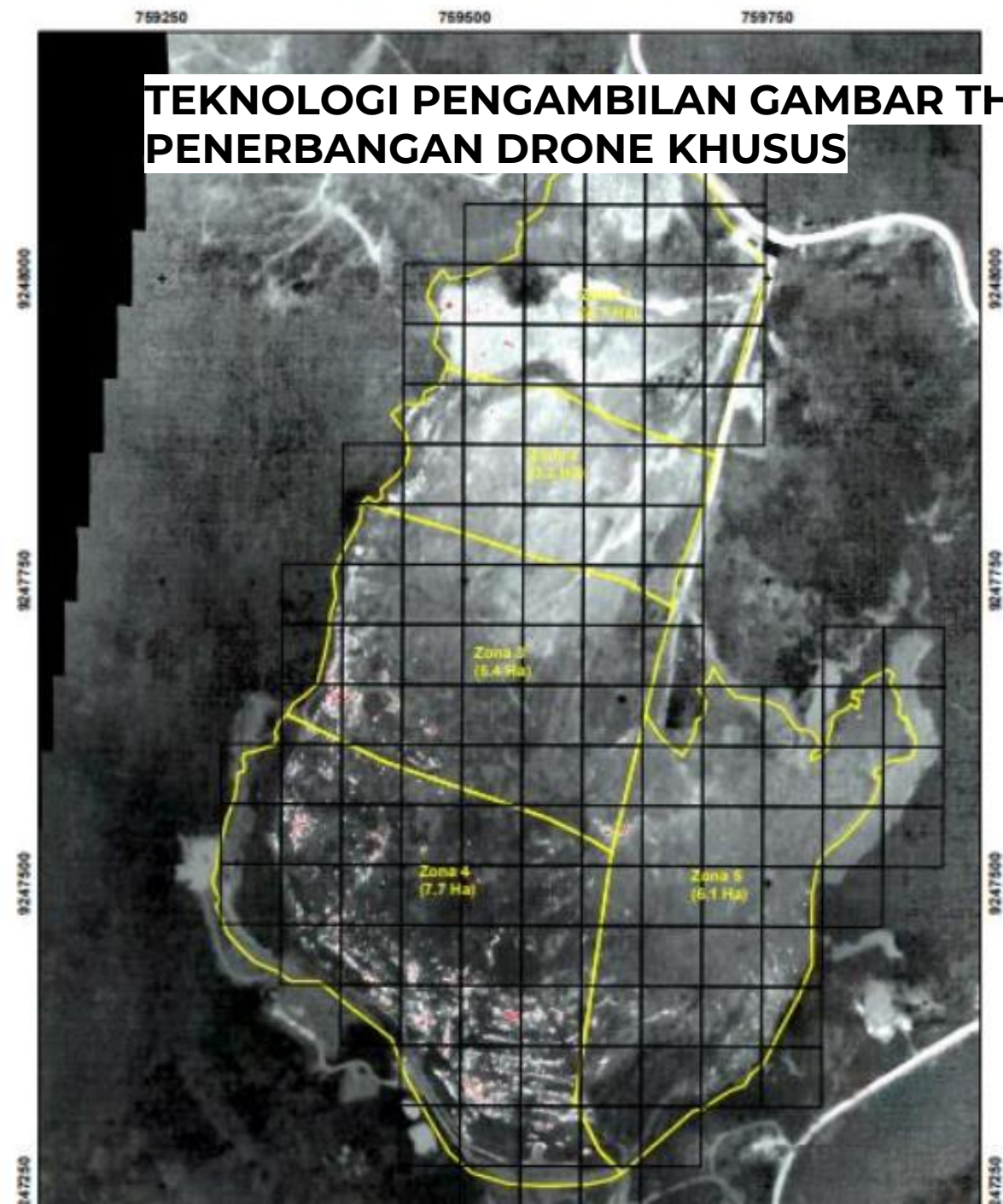
Zona 4 Sudah Padam 82%

Zona 5 Sudah Padam 90%

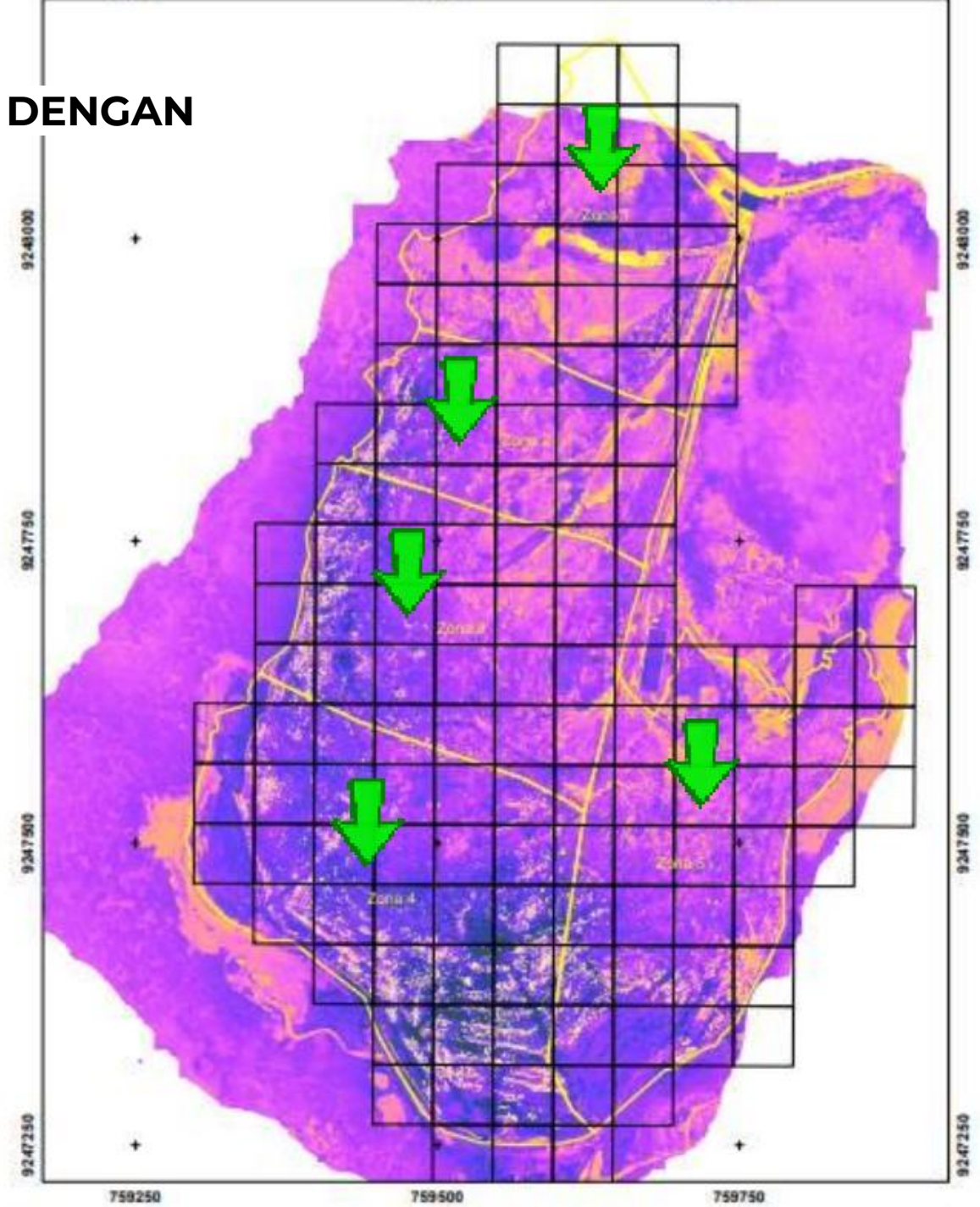
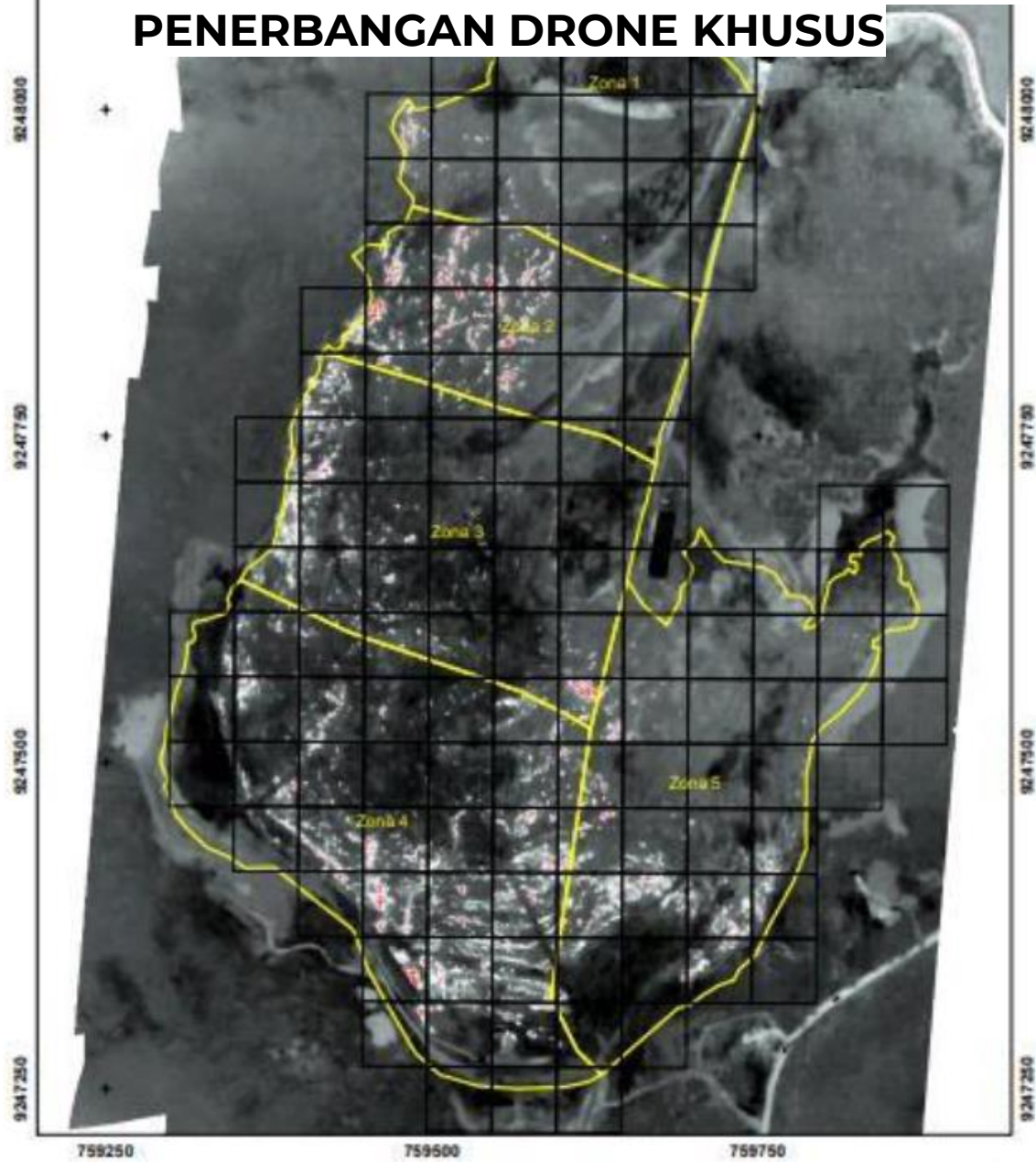
Pemanfaatan Lahan untuk Zona Darurat Sampah :

Lokasi sebelah Barat laut Zona 1 seluas 0,9 Ha
Kapasitas 90.000 m³

TEKNOLOGI PENGAMBILAN GAMBAR THERMAL DENGAN PENERBANGAN DRONE KHUSUS



TEKNOLOGI PENGAMBILAN GAMBAR THERMAL DENGAN PENERBANGAN DRONE KHUSUS





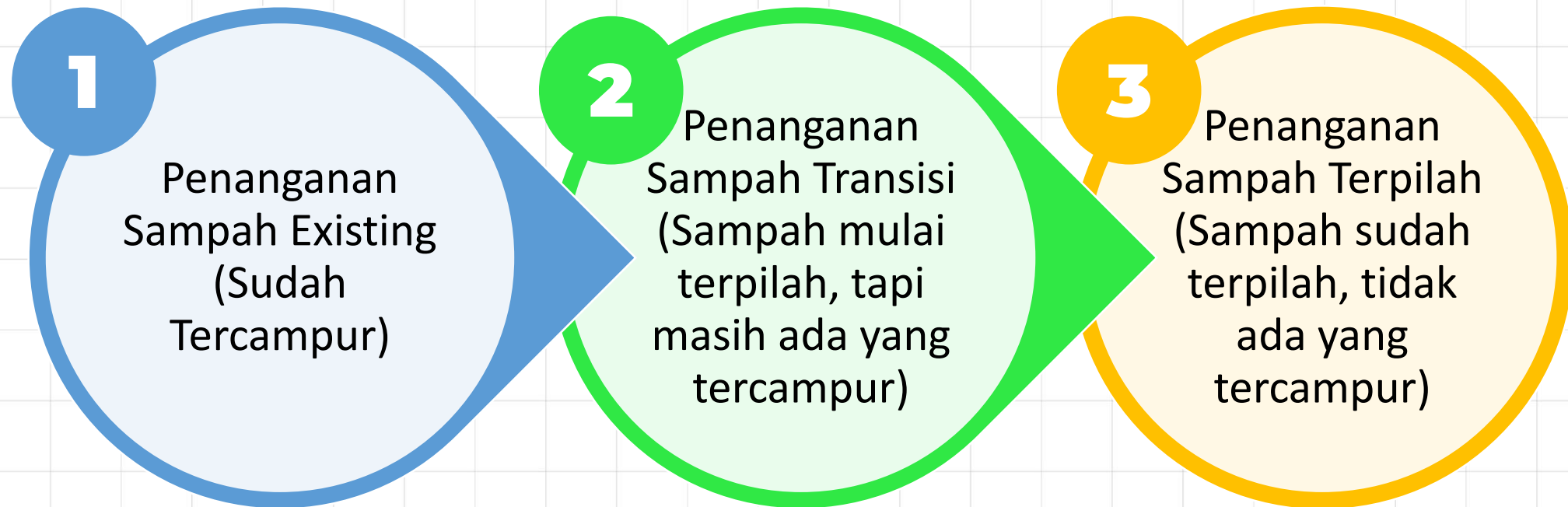
SAMPAH SAAT INI YANG BERADA DI SUMBER (TPS, DLL) (19 September 2023)

REKAP RITASI SAMPAH MASUK DAN SISA KUOTA SAMPAH
MASUK KE ZONA DARURAT TPK SARIMUKTI
19 SEPTEMBER 2023





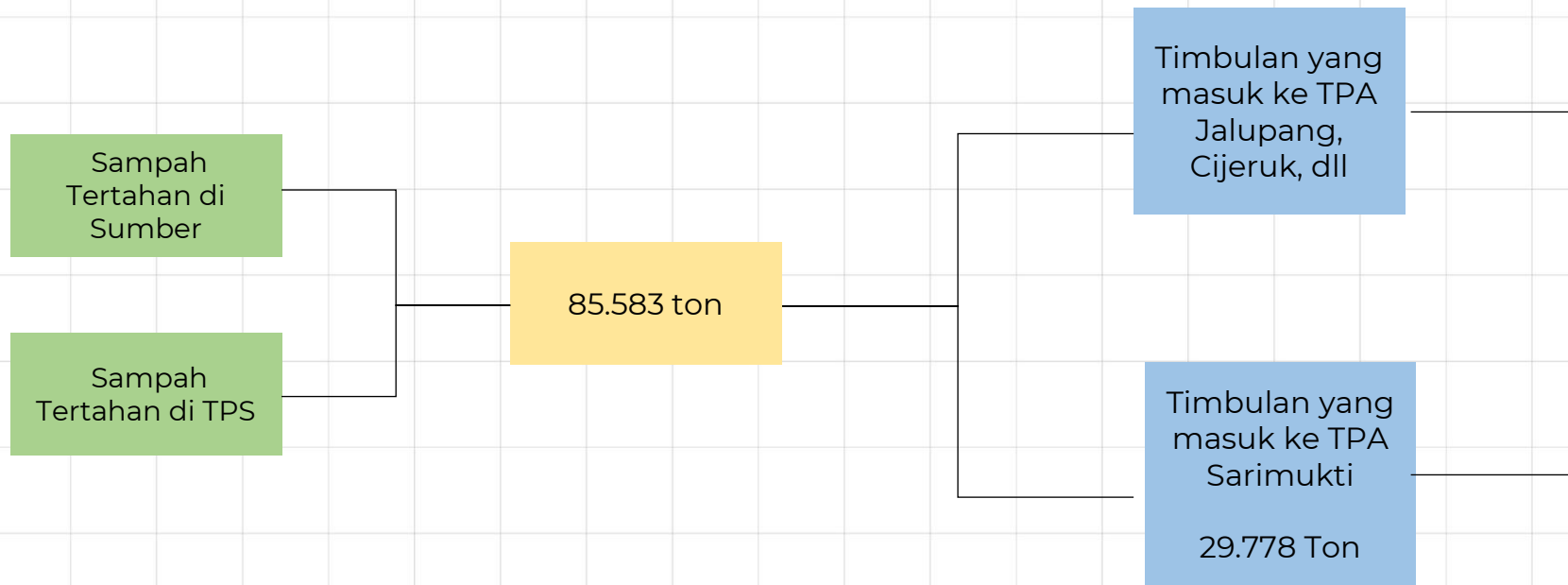
Penanganan Darurat Sampah di Cekungan Bandung





Skematik 1

(Masa Darurat sampai tgl 24 sept)



Perhitungan Biaya Pembuangan ke TPA
Jalupang
Hingga 24 September 2023

Jumlah Rotasi = 11.835 ritasi
Ritasi per hari = 2.367 ritasi

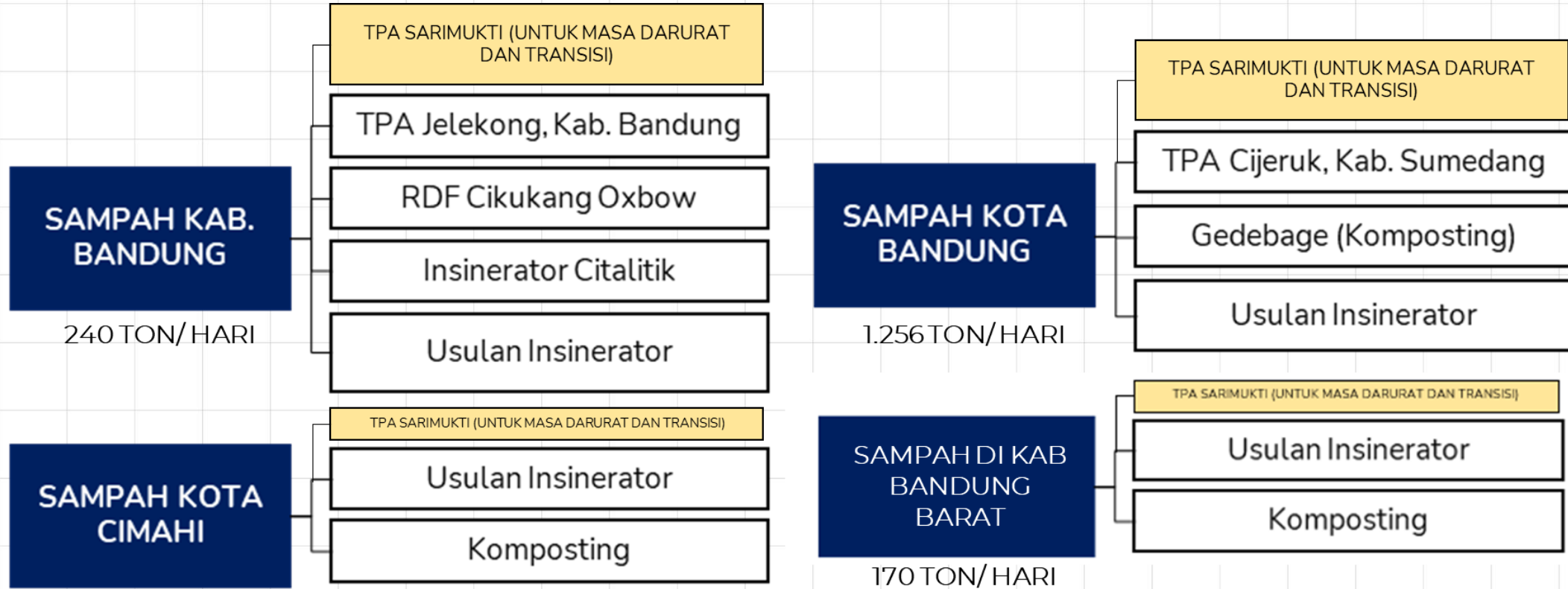
Jumlah truck yang dibutuhkan = 789
truck

Asumsi 1 L = 8 m
Biaya BBM yang dibutuhkan
Rp. 118.028.155,67

Catatan
Densitas = 0,4 ton/m³
Volume truck = 12 m³
Biaya Solar = Rp. 6.800
Biaya Dumping = 50.000/ton



Skematik 2 dan 3



Mesin Gibrik, Insinerator, Conveyor, Pencacah Plastik, Crusher, Ball Press, RDF, Biokonveksi Maggot, dll

*) KABUPATEN/KOTA HARUS MENERBITKAN SURAT EDARAN UNTUK MEWAJIBKAN PEMILAHAN SAMPAH DI TINGKAT MASYARAKAT

KONDISI DI TPS



KONDISI DI TPA SARIMUKTI



Rabu, 20 September 2023 12:04:41
Ciptaharja
Kecamatan Cipatat
Kabupaten Bandung Barat



Rabu, 20 September 2023 12:06:02
Sarimukti
Kecamatan Cipatat
Kabupaten Bandung Barat
Jawa Barat
Altitude: 391.9m



✓ Jam Masuk

09:03 | Rabu
20-09-2023

58XX+PP7

Foto oleh : Satgas Gulben TPK
Sarimukti



Rabu, 20 September 2023 12:05:28

PROSES PEMADAMAN API DI TPA SARIMUKTI



PROSES PEMADAMAN API DI TPA SARIMUKTI





PJ GUBERNUR JABAR MENINJAU TPA SARIMUKTI





Kesimpulan

1. Pengelolaan sampah perlu masuk ke dalam dunia **Pendidikan** (Pendidikan Dini sampai dengan Pendidikan Tinggi, termasuk di Pesantren)
2. Perlu penerapan *polluter pays principle* dan **penegakan hukum**
3. **Tatakelola pengelolaan sampah** mulai dari mulai **RT, RW,** dan **aparatus kewilayahan** perlu diperbaiki agar pengurangan sampah di sumber efisien dan efektif
4. **Inovasi teknologi dengan prinsip Zero Waste** di setiap fase pengelolaan (Pewadahan, pemilahan, TPS, dll) masih diperlukan



TERIMA KASIH

Passionate, Innovative, Committed

Biro Administrasi Pimpinan

Jl. Diponegoro No. 22 Bandung

Telepon/Fax 022 4231 161

