

Inovasi dalam Penanganan Sampah Organik





SAMPAH ORGANIK

- ✓ 50 % dari total sampah
- ✓ Penyebab jijik, bau, jorok
- ✓ Menghasilkan gas metan (gas rumah kaca) yang pernah menyebabkan TPA Leuwi Gajah meledak & TPA Sarimukti Kebakaran
- ✓ Air lindi dari sampah organic mencemari air tanah & sungai

MENANGANI SAMPAH ORGANIK



- ✓ Menyelesaikan 50 % masalah sampah
- ✓ Penanganan sampah lainnya lebih mudah (*recycling rate* akan meningkat) → residu berkurang
- ✓ Sesuai dengan trend pengelolaan sampah modern (*circular economy, zero waste dll*)
- ✓ Ramah lingkungan
- ✓ Mengurangi Biaya Transportasi

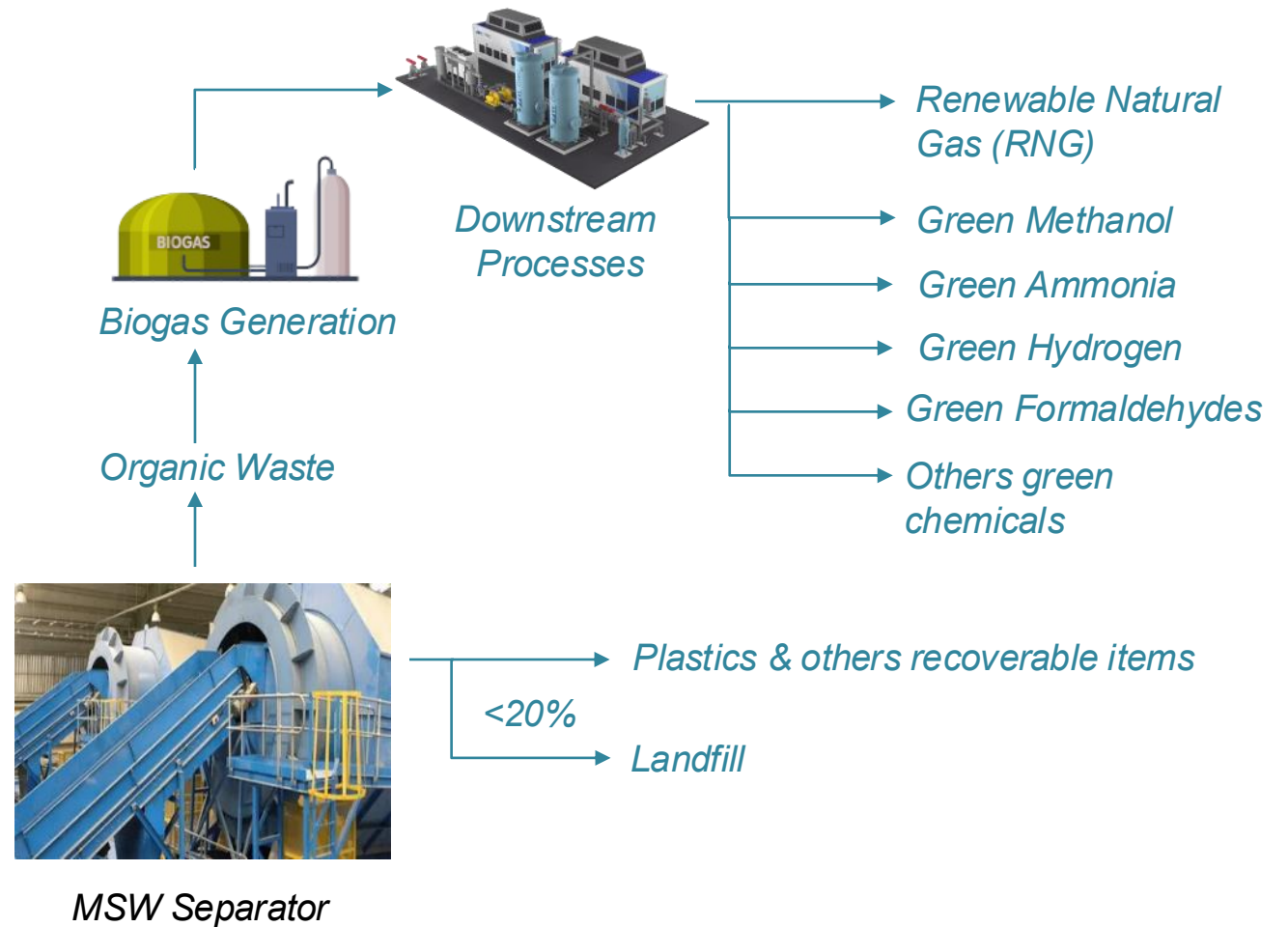
NON THERMAL WTE **ANAEROBIC DIGESTER (NTWTE – AD)**



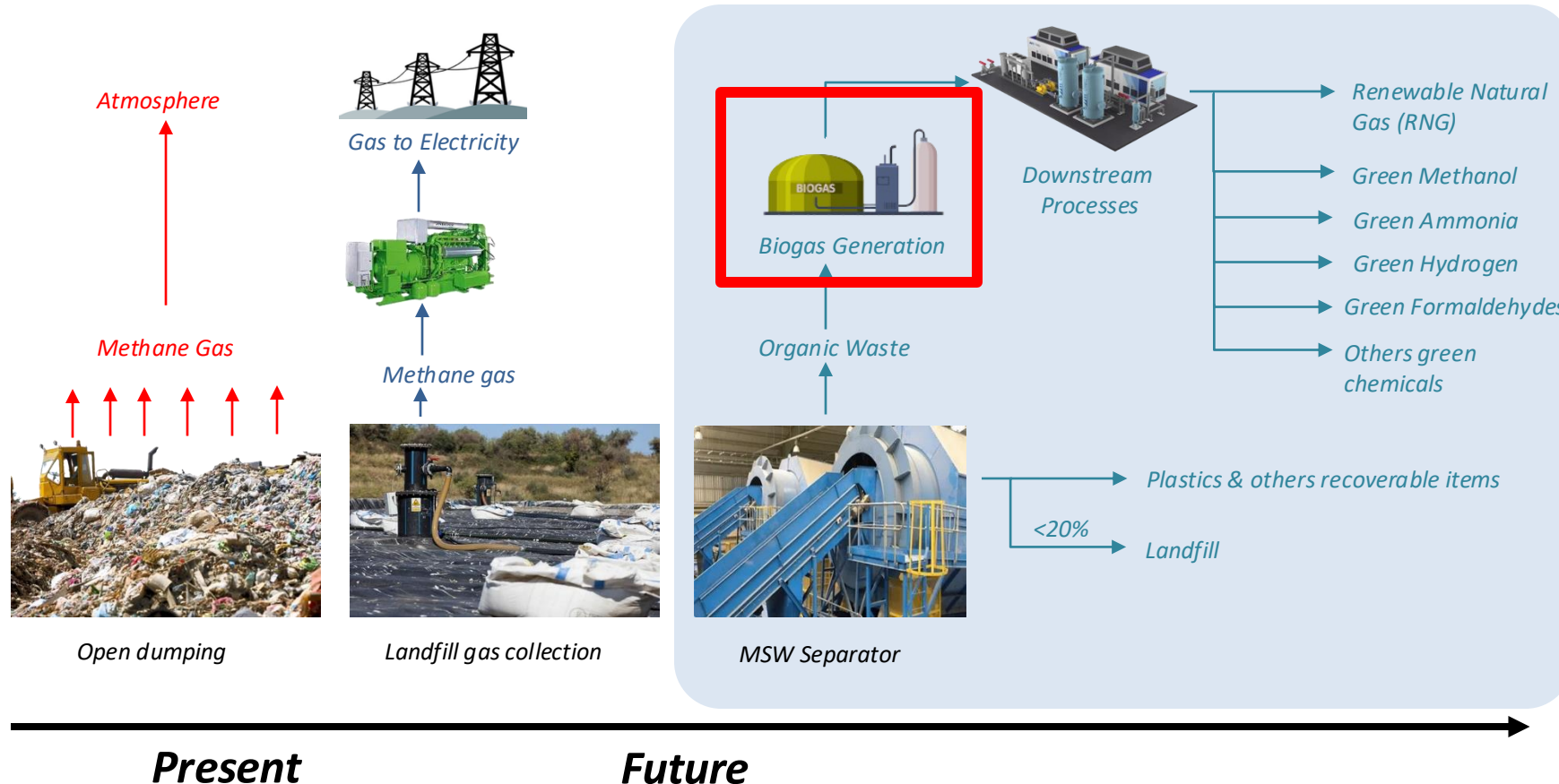
NON THERMAL WTE ANAEROBIC DIGESTER (NTWTE – AD)

NTWTE – AD

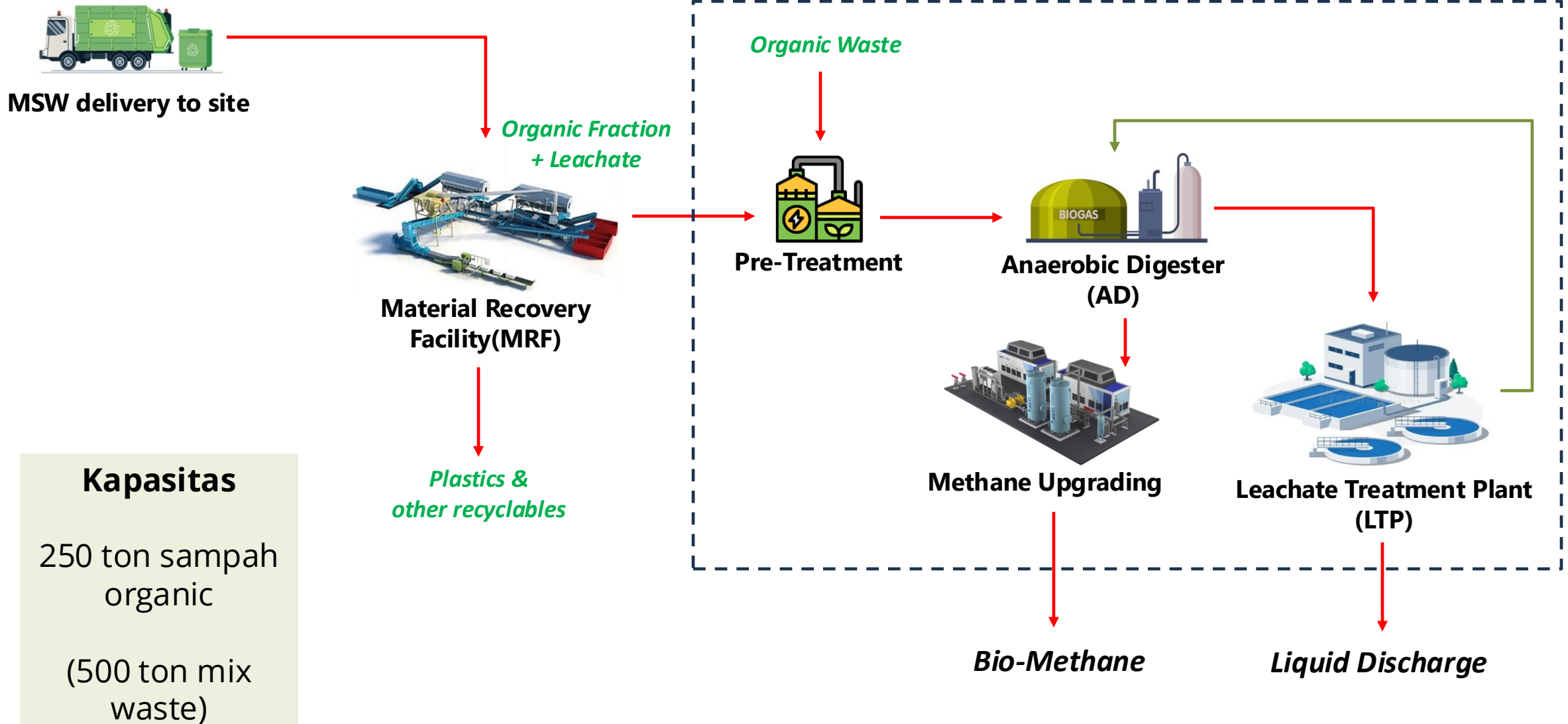
memanfaatkan proses alternatif seperti fermentasi, ekstraksi kimia, atau pencernaan anaerobik untuk menghasilkan produk turunan seperti RNG, Methanol, Ammonia, Hydrogen, Formaldehydes, dan kimia hijau lainnya (sesuai kebutuhan offtaker)



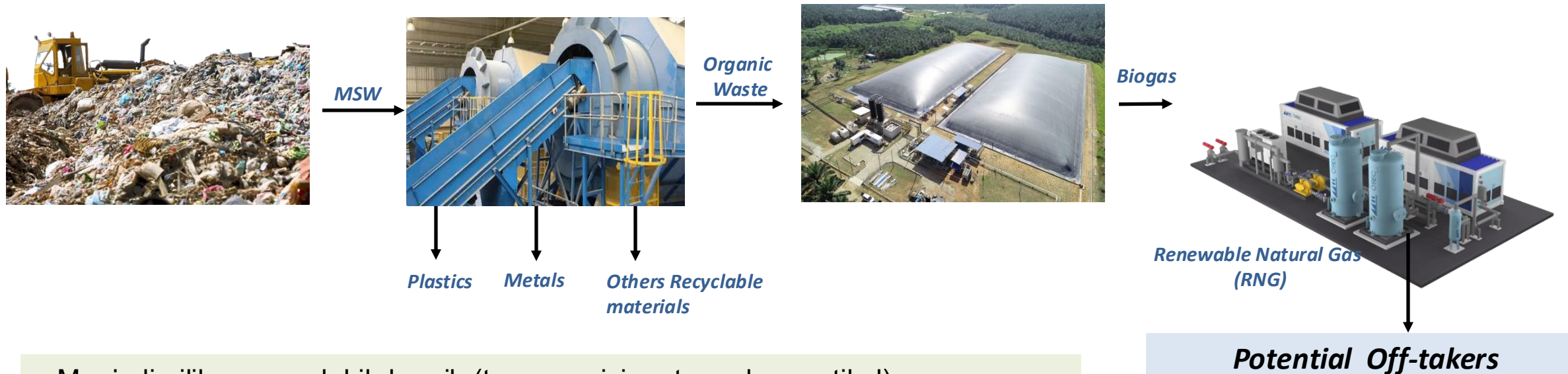
TEKNOLOGI TERKINI SOLUSI MASALAH SAMPAH ORGANIK (GAS METHAN & AIR LINDI)



FLOW PROCESS



Anaerobic Digester – Methane Upgrading



- Menjadi pilihan yang lebih bersih (tanpa emisi metana dan partikel)
- Menyediakan produk antara (RNG), untuk aplikasi hilir yang lebih ramah lingkungan.
- Menjaga biaya tambahan yang minimal dibandingkan dengan struktur biaya yang ada;
- Meminimalkan volume sampah yang akan dibuang ke TPA. Dengan demikian memperpanjang umur TPA.
- Berkontribusi pada kemajuan teknologi untuk produk hilir, sehingga meningkatkan siklus hidup limbah.



Integrated Solid Waste Management Center (ISWMC) Facility

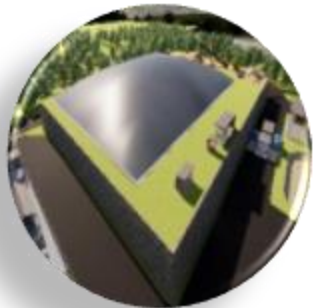
Membutuhkan lahan seluas 2,5 hektar untuk 500 ton/hari sampah campur, 0,5 hektar per tambahan 100 ton/hari



Depot



Material Recovery Facility



Anaerobic Digester



Gas Upgrading Facility



Weighbridge



Gas Entry Station



Buy Back Centre



Sludge Dewatering Plant



Leachate Treatment Plant



Mushala



Operation Office



Guardhouse

SKEMA KERJASAMA

PEMDA / PD Pasar

Lahan*

Kepastian Supply
Sampah Organik
250 – 400 ton/hari
(ideal min 90 % organic)

Dukungan Perizinan

Konsesi Kerjasama 25 tahun



Partner

Investasi

Teknologi

Operasional Pengolahan
Sampah
250 – 400 ton/hari

Offtaker

NO TIPPING FEE



Terima Kasih