PELATIHAN MASARO (MANAJEMEN SAMPAH ZERO) UNTUK VOLUNTEER CAP DAN PENGELOLA IPS MASARO CILEGON



Sesi 2: Solusi MASARO

Ahmad Zainal Abidin

Juli 2018

Laboratoriumm Teknologi Polimer dan Membran Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, ITB





TUJUAN MASARO



PRINSIP MASARO

(Manajemen Sampah Zero)

Pemilahan Sampah di Sumber

O4 Menerapkan teknologi ramah lingkungan

Pengolahan Sampah di dekat program sustainabillity

Sumber

Melibatkan masyarakat, pemerintah, dan industri

- a. Masyarakat memilah sampah di sumber
- b. Pemerintah melakukan edukasi masyarakat,
 menyediakan fasilitas & mengolah sampah
 B2
- c. Industri melakukan recycle & recovery

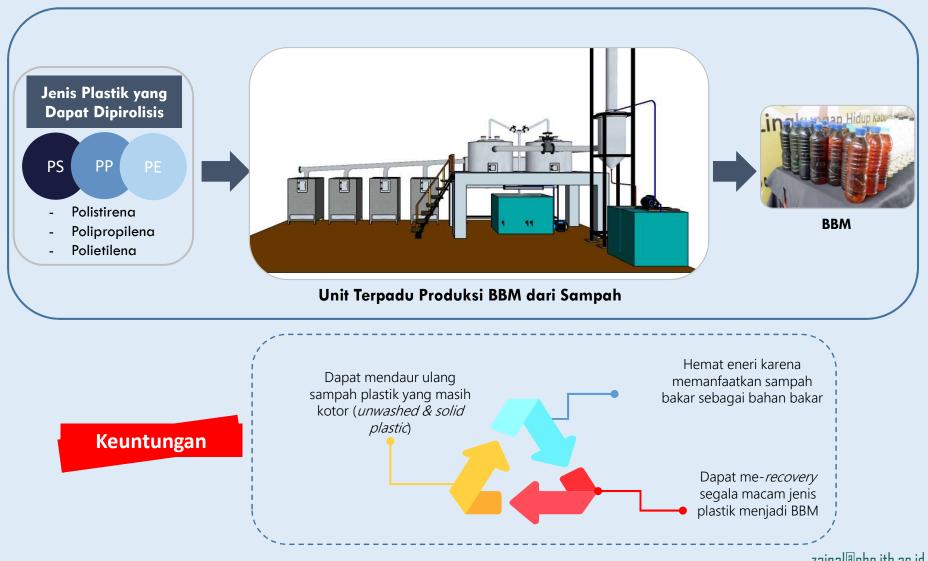
"Simple, Affordable, Profitable, and Sustainable"

SKEMA INDUSTRI PENGOLAH SAMPAH (IPS)



UNIT TERPADU PRODUKSI BBM DARI SAMPAH

1 kg sampah plastik dapat dikonversi menjadi 1 liter BBM.



PENANGANAN SAMPAH PLASTIK KERASAN

Plastik kerasan (tutup botol, botol minuman, jerigen, keranjang plastik, dll) dijadikan pellet (biji plastik)



SAMPAH PLASTIK MENJADI PENGUAT JALAN RAYA









PENANGANAN SAMPAH MEMBUSUK

- Teknologi **POLESTARI**: 1 kg sampah membusuk menjadi 10 liter pupuk (untuk 1 hektar sawah) atau pakan organik cair.
- Pupuk ini untuk segala jenis tanaman, tanpa perlu pupuk dan obat-obatan kimia, mengandung zat untuk percepatan pertumbuhan, pembungaan dan pembuahan.



POCI: Pupuk Organik Cair Istimewa

KOCI: Konsentrat Organik Cair Istimewa

MEDIA TANAM MASARO



Sampah Membusuk

• Sayuran, buah-buahan, sisa makanan, dedaunan



Pencacahan

"Sampah membusuk" dicacah



Pencampuran

 Sebanyak 50% sampah membusuk yang sudah disemprot POCI MASARO ditambah 50% tanah



Penanaman dalam Polybag Campuran tersebut dimasukkan ke dalam Polybag dan siap digunakan untuk menanam berbagai macam tanaman

Pembuatan media tanam MASARO **lebih cepat dan lebih mudah** daripada pengomposan pada umumnya!

PENANGANAN SAMPAH DAUR ULANG LAINNYA



