


Circular Economy

Our Way to Promote Waste Management



#BaikUntukBumi






Keberlanjutan Dimulai dari Kita

Memaknai konsep keberlanjutan, manusia dituntut untuk mampu memenuhi kebutuhan saat ini tanpa mengurangi hak generasi mendatang untuk memenuhi kebutuhan mereka sendiri. Oleh karenanya, tidak ada upaya praktik keberlanjutan yang terlalu kecil atau besar untuk dilakukan, selama manfaat signifikan akan dirasakan di kemudian hari.

Sebab keberlanjutan adalah komitmen, adalah pilihan. Komitmen kita memilih untuk melakukan hal yang benar.

Sekilas Chandra Asri





PT Chandra Asri Petrochemical Tbk adalah perusahaan petrokimia terintegrasi yang terbesar di Indonesia. Kami memproduksi bahan baku plastik yang dapat diolah menjadi berbagai produk bernilai tinggi yang digunakan sehari-hari, sebut saja botol minuman, mainan anak-anak, koper, kontainer wadah makanan, kemasan, komponen kendaraan bermotor (dashboard), mesin cuci, serta berbagai peralatan elektronik dan rumah tangga lainnya.

Chandra Asri memiliki dan mengoperasikan satu-satunya Naphtha Cracker kelas dunia di Indonesia. Berbekal teknologi terkini dan fasilitas penunjang terbaik, kami berkomitmen untuk senantiasa menghasilkan produk-produk petrokimia dengan kualitas unggul dan terpercaya.

Paham akan vitalnya keberlanjutan dalam keberlangsungan bisnis, Chandra Asri senantiasa berupaya menyeimbangkan kepentingan ekonomi, lingkungan, dan sosial agar berjalan secara berdampingan. Salah satunya adalah dengan berkontribusi mengatasi permasalahan sampah, khususnya sampah plastik, yang saat ini tengah menjadi perhatian dunia.

Komitmen untuk berkontribusi mencari solusi berkelanjutan atas problematika sampah ini ditegaskan Chandra Asri dengan keterlibatannya membentuk sebuah koalisi sektor swasta dan sektor publik untuk menangani manajemen sampah plastik yang diberi nama *Indonesian Partnership on Plastic Waste Management*.

Kami percaya, permasalahan sampah plastik dapat diatasi dengan dukungan pemerintah, *private sector*, dan masyarakat dengan menerapkan pengelolaan sampah berpedoman ekonomi sirkular (*circular economy*), sebuah sistem ramah lingkungan yang mempertahankan nilai material agar dapat digunakan berulang-ulang.

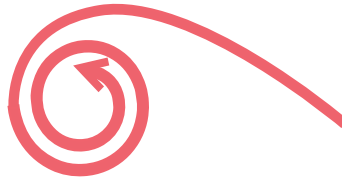
Circular Economy



Linear Economy



Recycle Economy



Circular Economy



Konsep *Circular Economy* berpedoman pada prinsip mengurangi sampah dan memaksimalkan sumber daya yang ada. Pendekatan *circular economy* ini berbeda dengan ekonomi linear tradisional yang menggunakan model ambil-pakai-buang (*take - make - dispose*).

Dalam sistem *circular economy*, penggunaan sumber daya, sampah, emisi dan energi terbuang diminimalisir dengan menutup siklus produksi-konsumsi dengan memperpanjang umur produk, inovasi desain, pemeliharaan, penggunaan kembali, remanufaktur, daur ulang ke produk semula (*recycling*), dan daur ulang

menjadi produk lain (*upcycling*).

Dalam konteks keberlanjutan produk plastik, konsep *circular economy* dapat diterapkan melalui beberapa cara misalnya: *recycling* plastik, *upcycling* plastik sebagai campuran aspal, mengubah plastik bernilai ekonomi rendah menjadi bahan bakar atau energi, dan sebagainya.

Chandra Asri Petrochemical turut mendukung pemerintah Indonesia dan pemangku kepentingan lainnya menerapkan konsep *circular economy* sebagai solusi dari permasalahan sampah plastik.

Jalan Aspal Plastik

Solusi Penanganan Sampah Plastik

Dukung target Pemerintah Indonesia untuk mengurangi sampah plastik ke laut sebesar 70% pada 2025, Chandra Asri percaya bahwa sangatlah mendesak untuk memulai aksi dan program nyata untuk menumbuhkan budaya baru di Indonesia, yaitu pengelolaan sampah yang bertanggung jawab terhadap lingkungan. Didampingi oleh Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (PUPR), Chandra Asri menerapkan aspal plastik di lingkungan pabrik kami yang berlokasi di Cilegon, Banten.

Dalam prosesnya, Chandra Asri menggunakan dua juta kantong plastik bekas seberat tiga ton sebagai campuran aspal untuk diaplikasikan di area seluas 6.372 m². Berdasarkan penelitian Kementerian PUPR, campuran sampah plastik dengan komposisi ideal, sebesar 5-6%, mampu meningkatkan nilai stabilitas aspal hingga 40%

sehingga jalan aspal lebih tahan terhadap deformasi plastis dan tidak mudah retak.

Program ini kemudian direplikasi oleh Pemerintah Kota Cilegon yang juga tertarik menerapkan aspal plastik di 10 kilometer jalanan Cilegon. Dalam hal ini, Chandra Asri turut mendukung dengan menyediakan sampah plastik yang dibutuhkan sebagai campuran aspal. Kolaborasi seperti inilah yang diharapkan dapat semakin ditingkatkan dengan melibatkan lebih banyak lagi pihak.

Jalan aspal plastik adalah bukti nyata praktik keberlanjutan Chandra Asri dalam memperpanjang *end of life* dari plastik. Disamping menjadi bagian dari program *sustainability* perusahaan, metode ini juga dinilai dapat menjadi salah satu solusi efektif pengelolaan sampah di Indonesia.



Penerapan aspal plastik di kawasan kompleks petrokimia Chandra Asri di Cilegon, Banten

CIRCULAR ECONOMY

ASPAL PLASTIK

Memperpanjang Siklus Hidup Sampah Plastik



2 JUTA lembar
sampah kantong plastik

sebagai campuran aspal
6,372 m² jalanan





aspal untuk pembuatan
aspal plastik

Stabilitas aspal plastik
meningkat sebanyak **40%***

*Penelitian PUPR

Bank Sampah

Kenalkan Sistem Pengelolaan Sampah Berbasis Masyarakat



Sampah memiliki nilai ekonomis tersendiri. Pemikiran sederhana inilah yang mengawali kontribusi Chandra Asri terhadap *sustainable lives* yang diwujudkan dengan turut mengaktifkan Industri Pengelolaan Sampah (IPS). Bersama Institut Teknologi Bandung (ITB), Asosiasi Industri Plastik Indonesia (INAPlas) dan Pengelola Bank Sampah Kelurahan Kotabumi, Chandra Asri

mendirikan IPS masaro yang dapat mengelola sampah swadaya 1.000 Kepala Keluarga di Lingkungan Serdag Baru, Cilegon.

Melalui IPS Masaro, masyarakat dapat menyeter sampah rumah tangga yang sudah dipilah untuk ditimbang dan ditukarkan dengan insentif.

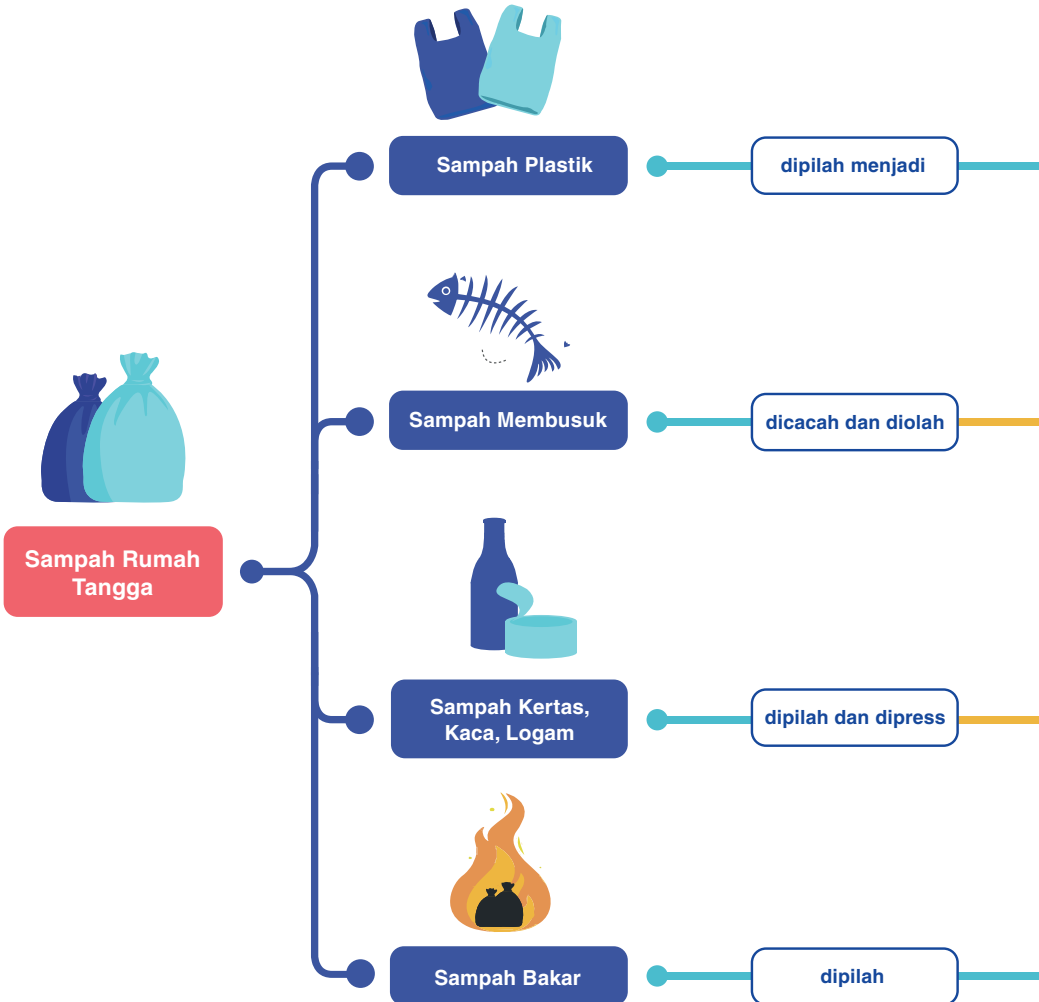


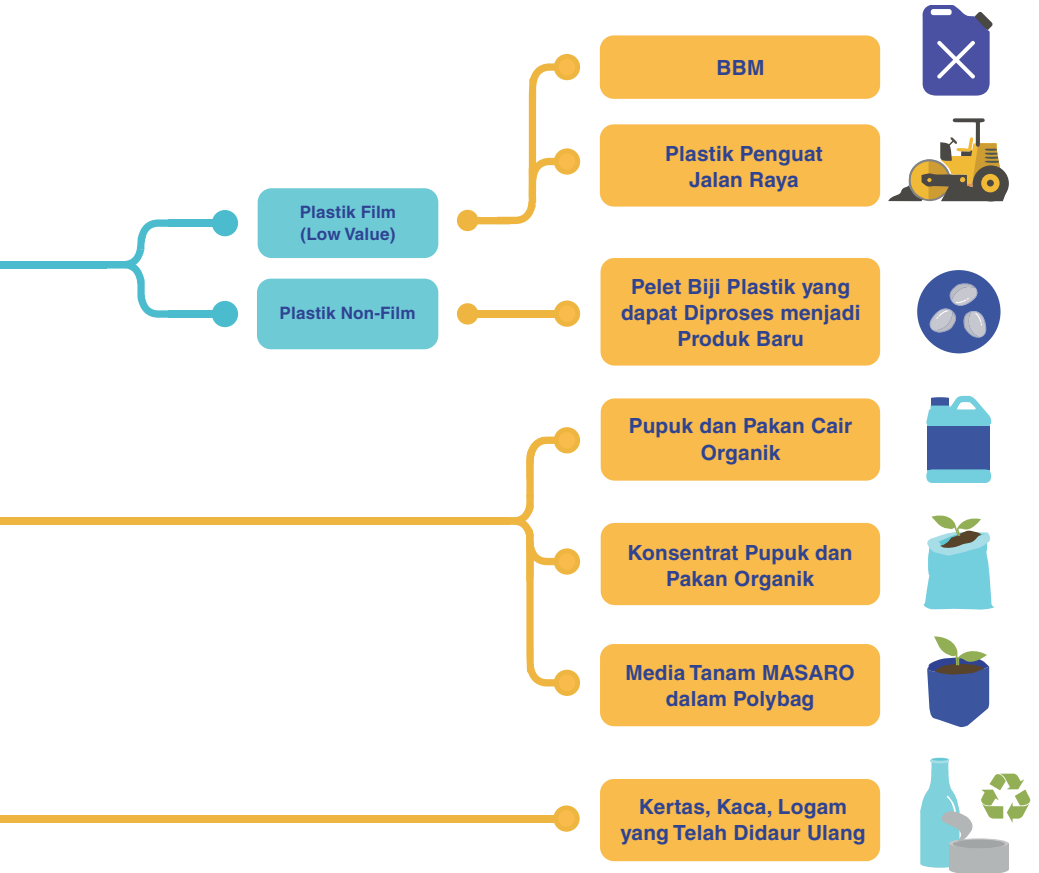
Sampah yang terkumpul tersebut selanjutnya akan diolah menjadi berbagai macam produk seperti BBM, penguat aspal berbahan dasar plastik, pupuk, pakan organik dan media tanam.

IPS Masaro pun menjadi langkah awal Chandra Asri dalam menerapkan sistem ekonomi sirkular, yang mampu

memperpanjang masa pakai sampah untuk dimanfaatkan kembali sebagai alternatif bahan baku atau didaur ulang menjadi produk baru. Melampaui konsep 3R, sistem IPS Masaro ini lebih berfokus pada “R” yang keempat yaitu “*Recover*”, dimana sampah diproses kembali dan diubah menjadi sumber daya (*resources*).

Skema Pengolahan Sampah di Bank Sampah





World Clean Up Day

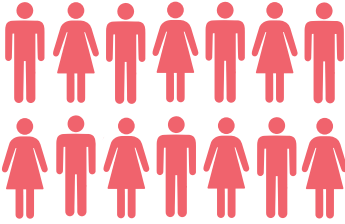
Solusi Penanganan Sampah Plastik

Mengerti bahwa mengatasi permasalahan sampah harus dimulai dengan membangkitkan kesadaran manusia dalam mengelola sampah, Chandra Asri mendukung penuh sebuah gerakan bersih-bersih terbesar yang serentak dilakukan di lebih dari 150 negara di dunia, World Clean Up Day (WCUD). Dalam kegiatan ini, masyarakat gesit mengumpulkan sekaligus memilah sampah yang mereka temukan di sepanjang jalan.

Keterlibatan Chandra Asri dalam kegiatan ini juga didasarkan pada fakta *collection rate*

sampah di Indonesia yang masih terbilang rendah dibanding negara lain. Oleh karenanya, Chandra Asri merasa perlu berperan aktif dengan menerjunkan seluruh karyawannya untuk berpartisipasi dalam proses edukasi nyata pengumpulan dan pemisahan sampah, bergabung dengan 7.688.332 relawan lainnya yang tersebar di seluruh Indonesia. Antusiasme yang tinggi dari seluruh lapisan masyarakat yang berkontribusi dalam kegiatan ini mengantarkan Indonesia menjadi negara dengan relawan terbanyak di dunia.

**INDONESIA MEMILIKI
RELAWAN TERBANYAK**



**7,688,332
RELAWAN**



30%

SAMPAH SUDAH TERPILAH
DI **BANK SAMPAH**
DAN PERUSAHAAN
DAUR ULANG



LOKASI
**14,045
TITIK**

JUMLAH SAMPAH TERKUMPUL

14,876,803 kg

SETARA DENGAN BERAT

110 PAUS BIRU







Kegiatan World Clean Up Day 2018
Monas, Jakarta Pusat





PT CHANDRA ASRI PETROCHEMICAL TBK

HEAD OFFICE

Wisma Barito Pacific Tower A
7th floor Jl. Let. Jend S. Parman
Kav 62-63 Jakarta 11410,
Indonesia

Phone : (62-21) 530 7950
Fax : (62-21) 530 8930

SITE OFFICE CAP & PBI PLANT

Jl. Raya Anyer Km.123
Ciwandan, Cilegon
Banten 42447, Indonesia

Phone : (62-254) 602 501
Fax : (62-254) 601 838 / 843

STYRINDO MONO INDONESIA PLANT

Desa Mangunreja
Puloampel, Serang
Banten 42456, Indonesia

Phone : (62-254) 575 0080
Fax : (62-254) 575 0085

 [@chandraasri.petrochemical](https://twitter.com/chandraasri.petrochemical)

 [Chandra Asri Petrochemical](https://www.youtube.com/ChandraAsriPetrochemical)

 [PT Chandra Asri Petrochemical Tbk](https://www.linkedin.com/company/pt-chandra-asri-petrochemical-tbk)

 [@chandraasripetrochemicalofficial](https://www.facebook.com/chandraasripetrochemicalofficial)

 [@ChandraasriID](https://twitter.com/ChandraasriID)

 www.chandra-asri.com