



CIRCO

Circular Economy Energy

Incinerator & Waste to Fuel Technology

10/09/2025





**CIRCO
TECNOLOGY**

**MAKING
HISTORY**



CIRCO

SAMPAH HABIS **DIBAKAR**



INOVAR adalah teknologi modern yang menghadirkan solusi cerdas dalam pengelolaan sampah. Dengan sistem pembakaran suhu tinggi (incinerator), INOVAR mampu mengurangi volume sampah hingga lebih dari 90%. Tidak hanya itu, panas yang dihasilkan juga dapat dimanfaatkan kembali menjadi energi, sehingga sampah berubah dari masalah menjadi sumber daya yang bermanfaat.

SAMPAH JADI **BAHAN BAKAR**



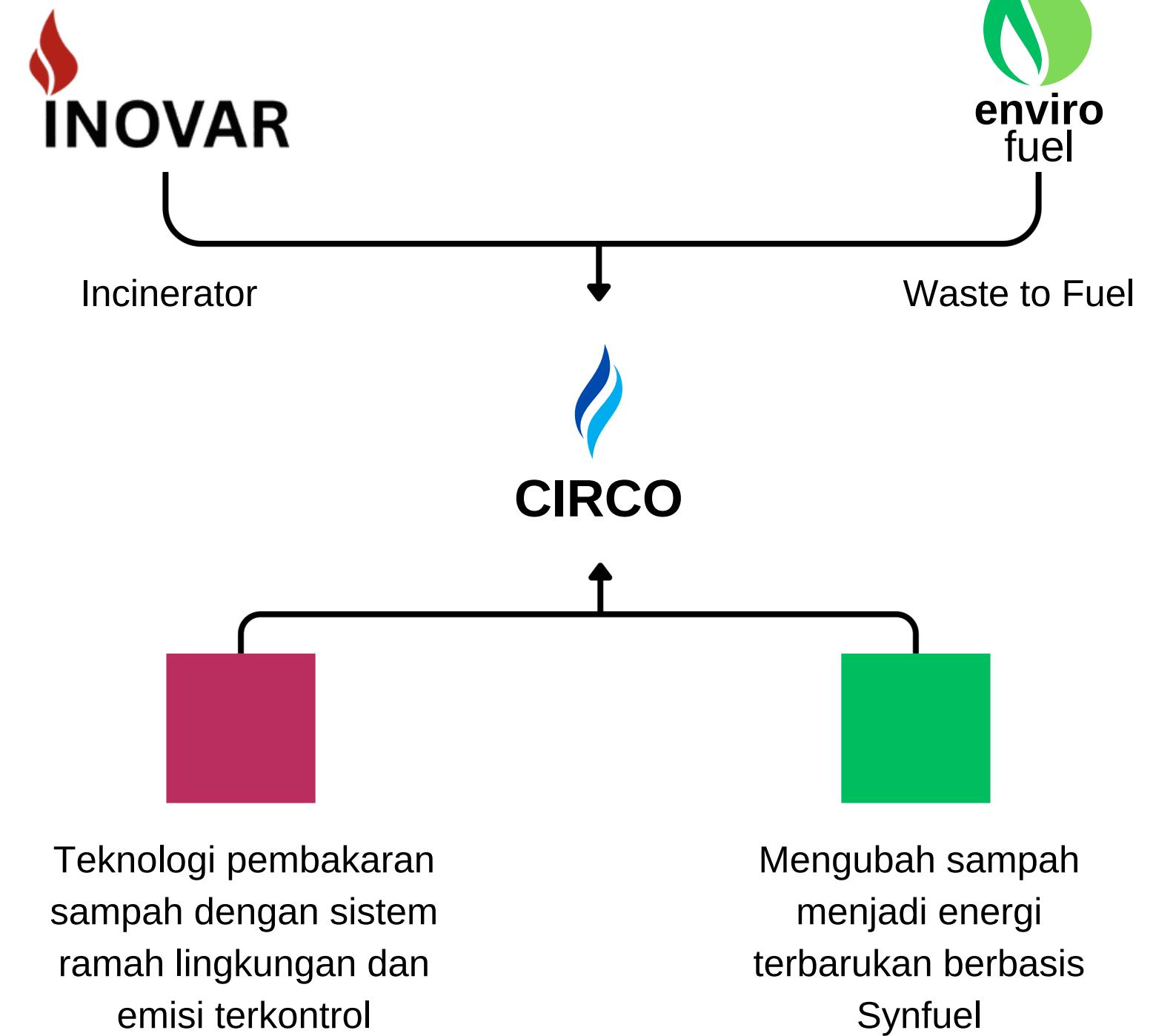
ENVIRO FUEL adalah teknologi yang mengubah sampah menjadi energi ramah lingkungan. Sampah yang biasanya menumpuk kini bisa diolah menjadi solar, yang dapat digunakan kembali sebagai bahan bakar untuk kendaraan maupun mesin. Dengan cara ini, sampah tidak lagi menjadi beban, melainkan berubah menjadi sumber energi bermanfaat bagi kehidupan.

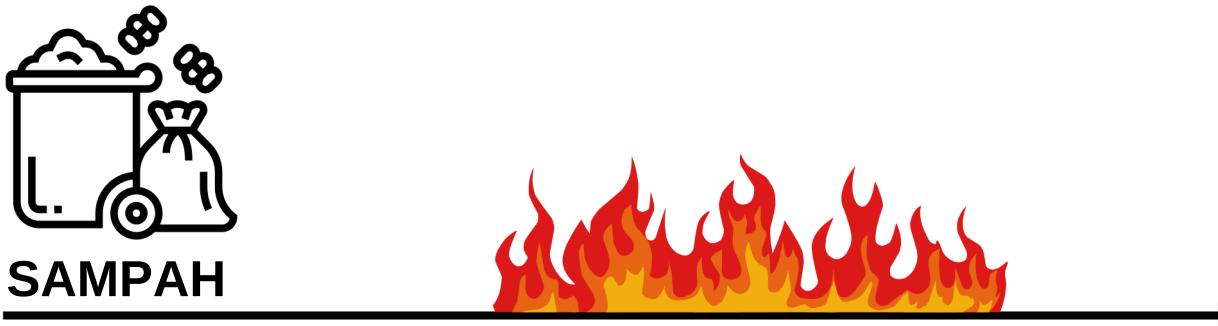


CIRCO TECNOLOGY

CIRCOTechnology merupakan penerapan teknologi Incinerator dan Waste to Fuel (WtF) sebagai bagian dari sistem Pengelolaan Sampah Terpadu.

Teknologi ini dirancang untuk mendukung terciptanya Zero Waste City yang bersih, sehat, dan berkelanjutan, sekaligus menghadirkan solusi modern dalam mengubah sampah menjadi sumber energi bernilai guna (synfuel).





Pengelolaan sampah dengan sistem pembakaran suhu tinggi (incinerator), metode modern untuk mengurangi volume sampah secara signifikan melalui proses pembakaran pada suhu tinggi di atas 800°C



Pengelolaan sampah dengan sistem pembakaran suhu tinggi (incinerator), metode modern untuk mengurangi volume sampah secara signifikan melalui proses pembakaran pada suhu tinggi di atas 800°C



CIRCO technology
sampah diproses
menghasilkan
bahan bakar cair
solar.

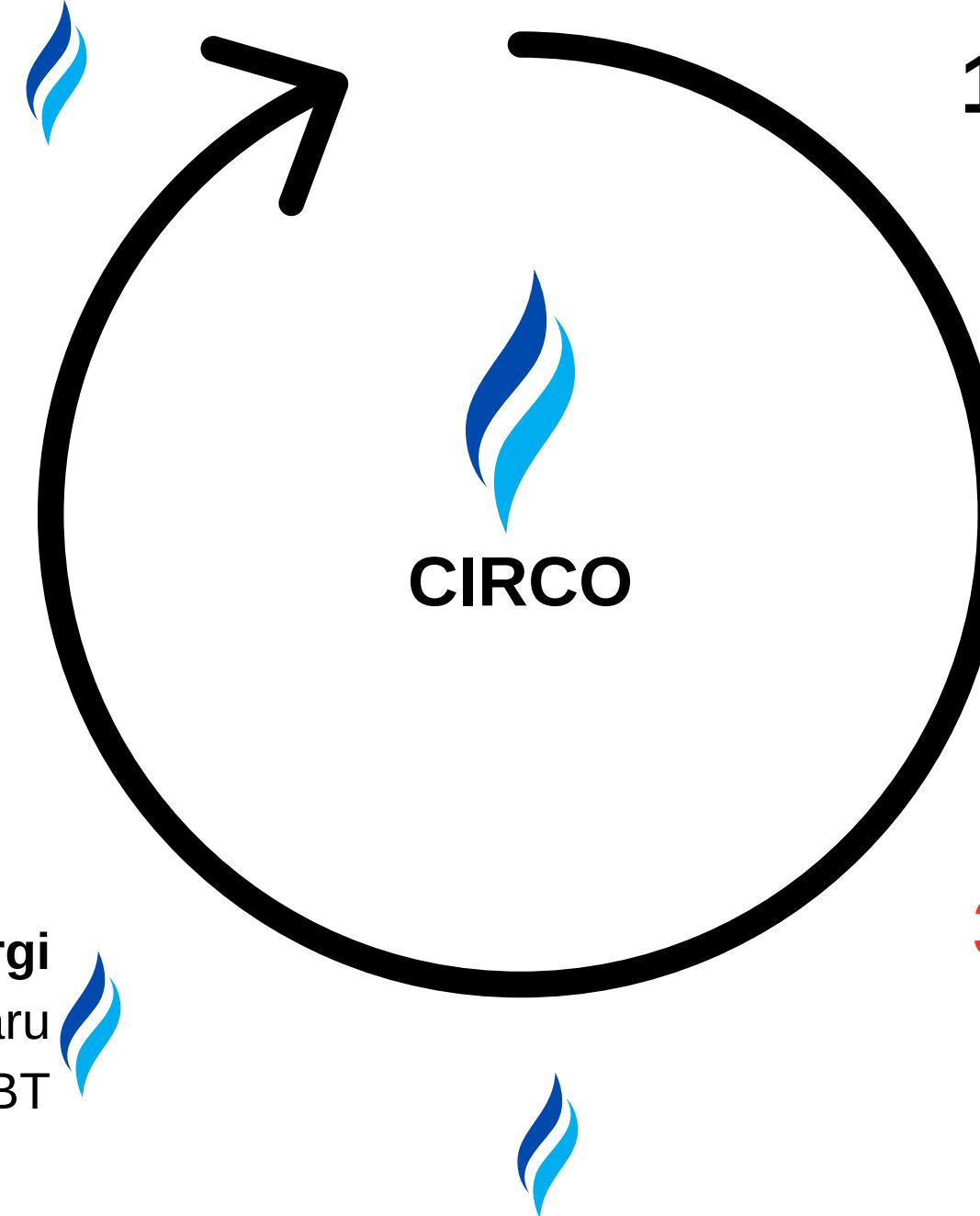


Sampah menghasilkan
bahan bakar cair solar.



**Mengurangi
Ketergantungan BBM Fosil**
Mendukung transisi energi
berkelanjutan

Mendapatkan Alternatif Energi
Sampah diubah menjadi energy baru
terbarukan/EBT



1 Sampah

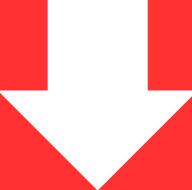
2 Mengurangi Volume Sampah
TPA lebih ringan, kota lebih tertata

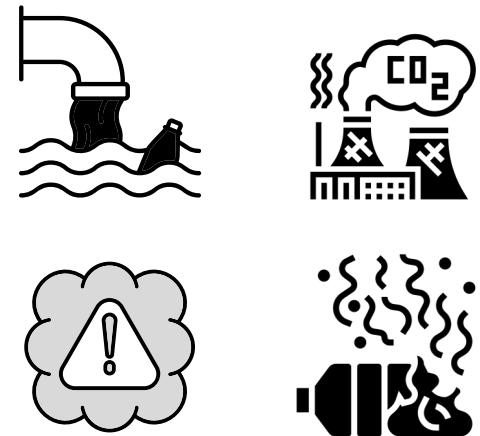
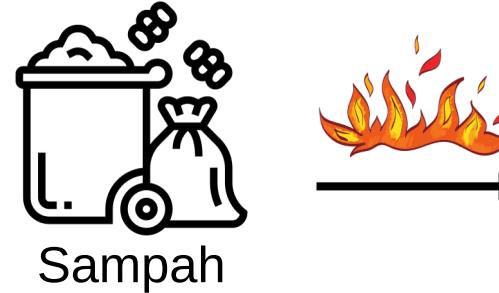
3 Sampah Habis
Menimbulkan polusi udara, air,
dan bau

Lingkungan Lebih Bersih & Sehat
Menurunkan polusi udara, air, dan bau

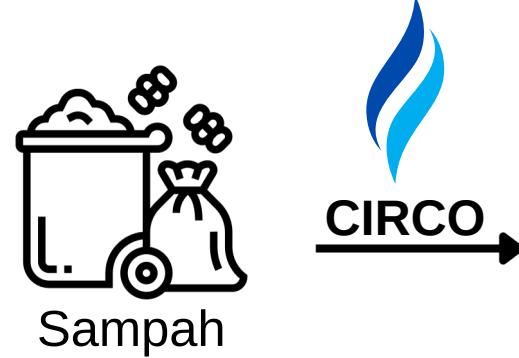


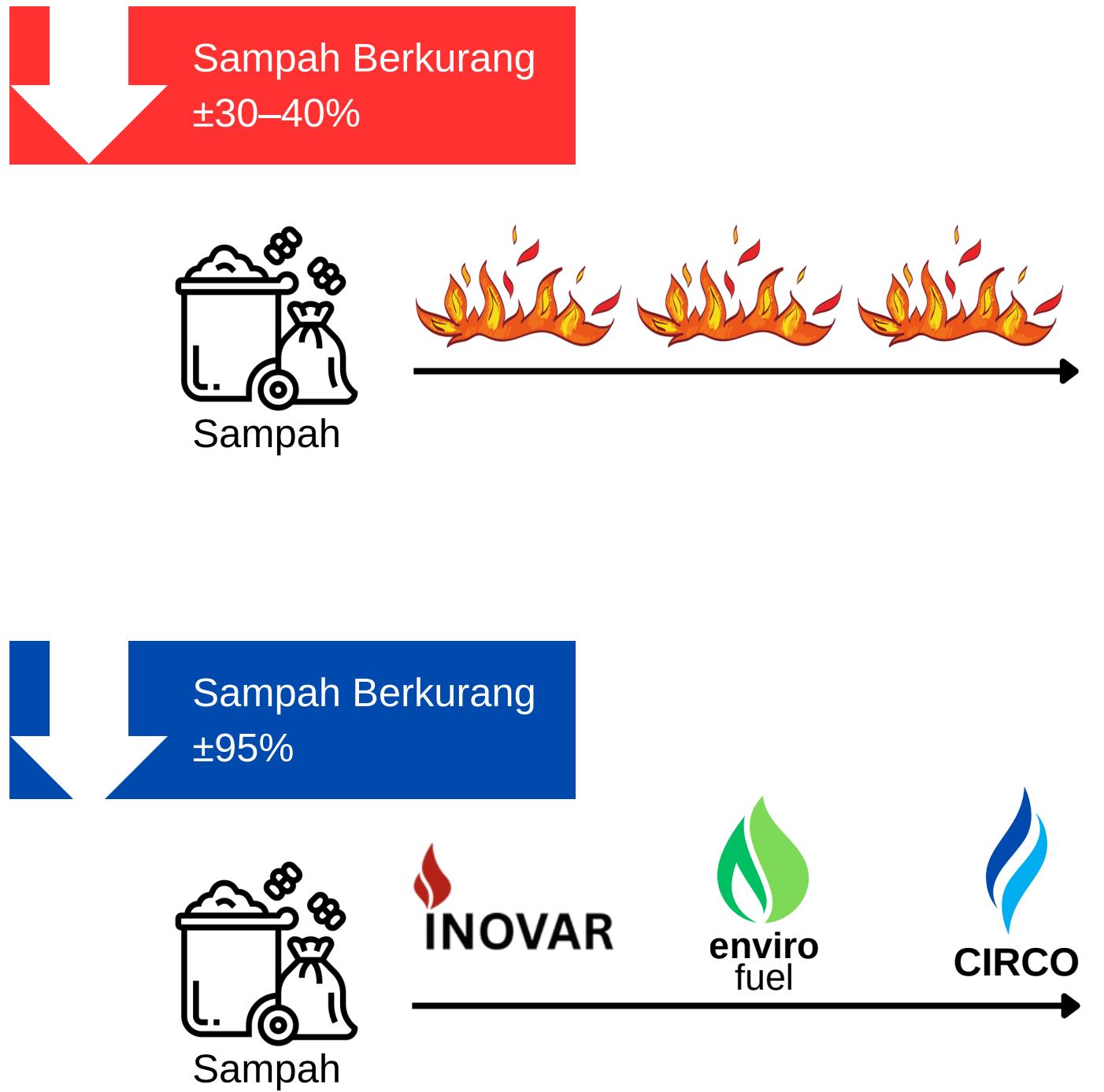
Kategori	Teknologi Tradisional	Keunggulan CIRCO
Efisiensi	Hanya mampu mengurangi volume sampah ±30–40%	Volume limbah berkurang >95%
Lingkungan	TPA terbuka menghasilkan bau, lindi, dan gas metana Limbah berbahaya sering tercampur di TPA	Emisi nyaris nol, ramah lingkungan Sterilisasi limbah berbahaya hingga 100%
Kesehatan	Hanya bisa mengolah sampah organik tertentu	Bisa mengolah berbagai jenis limbah
Fleksibilitas	Biaya TPA & transportasi	Biaya berkurang & hasil tinggi, tidak ada nilai tambah samping bernilai guna
Ekonomi	Sisa sampah menumpuk, residu ±40–50%	Abu sisa <5%
Residu		

 Sampah Berkurang
±30–40%



 Sampah Berkurang
±95%







INDIKATOR KEBERHASILAN



CIRCO



Zero
Waste
City



Eco
City
Zone



Energy
Sustainability



Scalable
Growth
City



Modern
City

Seluruh sampah terkelola dengan baik.

Menekan biaya transportasi & TPA.

Synfuel sebagai hasil energi alternatif. Menuju kemandirian energi

Sistem Modular yang mampu berkembang jangka panjang.

Lingkungan lebih bersih, sehat, dan mendukung citra kota modern.



DASAR REGULASI NASIONAL

Undang-Undang No. 18 Tahun 2008 tentang Pengelolaan Sampah

- Mengatur prinsip pengurangan, pemanfaatan, dan penanganan sampah.
- Pasal 20: mendorong pemanfaatan sampah menjadi energi.

Peraturan Pemerintah No. 81 Tahun 2012 tentang Pengelolaan Sampah Rumah Tangga dan Sejenis Rumah Tangga

- Menekankan prinsip 3R (Reduce, Reuse, Recycle) dan pemanfaatan teknologi ramah lingkungan.
- Undang-Undang No. 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup
- Pasal 65: Setiap orang berhak atas lingkungan hidup yang baik dan sehat.
- Pasal 69: Setiap usaha wajib menjaga lingkungan, termasuk melalui teknologi ramah lingkungan.

PENGELOLAAN SAMPAH JADI SOLAR MENDUKUNG LANGSUNG TUJUAN SDG



SDG 7 – Energi Bersih dan Terjangkau

Menciptakan sumber energi alternatif dari sampah.

SDG 11 – Kota dan Permukiman yang BerkelaJutan

Mengurangi timbunan sampah perkotaan.

SDG 12 – Konsumsi dan Produksi yang Bertanggung Jawab

Menerapkan prinsip circular economy: sampah → energi → manfaat ekonomi.

SDG 13 – Penanganan Perubahan Iklim

Mengurangi emisi gas rumah kaca dari sampah & BBM fosil.

SDG 15 – Ekosistem Daratan

Mengurangi pencemaran lahan & TPA



Office

GP Tower, Lt.21.

Jl. Artei Permata Hijau No.34

Kebayoran Lama

Kota Jakarta Selatan, Jakarta 12210 - Indonesia

member of



lbpenterprises.com



cakracapital.com



cncapital.com