

Laporan Penetapan Harga Karbon untuk Implementasi Panel Surya

2025

Pendahuluan dan Latar Belakang

WIKA berkomitmen kuat untuk mengimplementasikan dan mengembangkan produk serta layanan berkelanjutan. Melalui penerapan prinsip **Environmental, Social, and Governance (ESG)** secara terintegrasi, WIKA menjalankan berbagai inisiatif yang berfokus pada pengelolaan lingkungan, kontribusi sosial yang bertanggung jawab, serta penguatan tata kelola perusahaan. Berbagai upaya dan proyek tersebut menegaskan dedikasi WIKA dalam mendorong pembangunan berkelanjutan.

Untuk mendukung pembangunan berkelanjutan, WIKA telah menghadirkan sejumlah inisiatif inovatif, antara lain:

1. Pengembangan Infrastruktur Berkelanjutan

WIKA mengembangkan solusi infrastruktur berkelanjutan, termasuk penggunaan beton modular ramah lingkungan seperti *channel girder pretension* dan *infiltration well segments*, serta penerapan teknologi hijau untuk pekerjaan perbaikan jalan dan jembatan.

2. Inovasi Teknologi Hijau

Inovasi teknologi hijau menjadi salah satu prioritas WIKA, yang diwujudkan melalui pemanfaatan panel surya, penggunaan kendaraan listrik, serta penerapan teknologi pompa hidrolik untuk kebutuhan irigasi di wilayah terpencil.

3. Pengembangan Bangunan Hijau

WIKA mengadopsi konsep bangunan hijau dalam pengembangan hunian berkelanjutan, dengan memanfaatkan material yang lebih ramah lingkungan, sistem pengolahan air limbah, serta desain yang hemat energi.

4. Pengembangan Transportasi Berkelanjutan

WIKA berkontribusi dalam pengembangan transportasi berkelanjutan melalui pembangunan sistem monorel yang ramah lingkungan serta solusi *rapid transit* yang lebih maju.

Manfaat Lingkungan

- Penurunan Emisi CO₂: Implementasi panel surya diproyeksikan menurunkan emisi CO₂ karena emisi operasional saat pembangkitan listrik mendekati nol.
- Energi Terbarukan: Energi surya merupakan alternatif yang lebih berkelanjutan dibanding bahan bakar fosil.

Dampak Ekonomi

- Efisiensi Biaya: Biaya energi diperkirakan menurun seiring berkurangnya ketergantungan pada sumber energi konvensional.
- Incentif: Terdapat peluang pemanfaatan insentif atau dukungan pemerintah untuk investasi energi terbarukan.

Dampak Sosial

- Ketenagakerjaan: Berpotensi menciptakan lapangan kerja baru, terutama pada kegiatan instalasi dan pemeliharaan panel surya.
- Keterlibatan Masyarakat: Meningkatkan kesadaran terhadap manfaat solusi energi terbarukan.

Shadow Pricing - Avoided Emission Cost

WIKA telah mengimplementasikan penggunaan panel surya untuk mendukung operasional internal di WIKA Tower 2 sejak tahun 2023. Total listrik yang dihasilkan serta penurunan emisi adalah sebagai berikut:

Tahun	Listrik yang Dihasilkan (kWh)	Penurunan Emisi (tCO ₂ e)
2023	26.216	21,76
2024	25.756	21,38

Dalam inisiatif ini, WIKA menggunakan Harga Karbon IDX sebesar **Rp59.200 per ton of CO₂ (2023) dan Rp58.800 (2024)**. Nilai tersebut mencerminkan nilai pasar kredit karbon saat ini dan digunakan untuk mendorong pengurangan emisi secara lebih efektif.

Berdasarkan acuan tersebut, estimasi nilai biaya emisi yang berhasil dihindari adalah **Rp1.288.192** pada 2023 dan **Rp1.257.144** pada 2024. Dalam skala yang lebih luas, penerapan pendekatan harga karbon internal ini diharapkan memberikan manfaat lingkungan, ekonomi, dan sosial. WIKA akan secara bertahap mengadopsi mekanisme ini dalam proses bisnis sebagai instrumen kunci untuk mengelola risiko transisi terkait perubahan iklim serta memperkuat penciptaan nilai jangka panjang, sejalan dengan arah implementasi pasar karbon di Indonesia pada masa mendatang.





Thank You

Jl. DI. Panjaitan No.Kav. 9-10, RT.1/RW.11, Cipinang Cempedak,
Kecamatan Jatinegara, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus
Ibukota Jakarta 13340