



SAMPOERNA KAYOE

Peluang Penggunaan Energi Surya sebagai Sumber Energi pada Industri Pengolahan Hasil Hutan

Penggunaan Solar PV pada SGS Jombang

JAKARTA, 18 JANUARY 2023



SAMPOERNA KAYOE

AGENDA

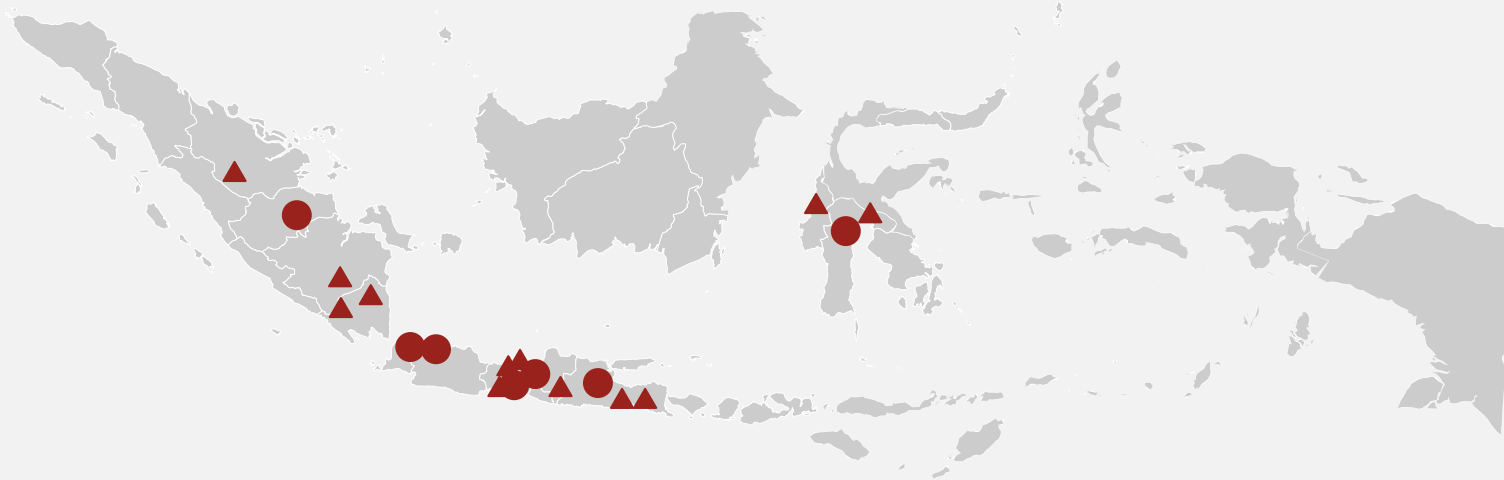
1. Pengenalan Sampoerna Kayoe
2. Penjabaran Project Solar PV
3. Timeline dari Project
4. Hasil Project selama satu Tahun

Sampoerna Kayoe

- Head Office: Jakarta, Indonesia
- Berdiri sejak 1978
- Kapasitas Produksi Plywood lebih dari 700,000 m³
- 50% dari produk Sampoerna Kayoe dikirim export dan memiliki nilai yang tinggi
- Global Customers lebih dari >400



Sampoerna Kayoe merupakan market leader di Indonesia dengan lebih dari 700,000 m³ produksi tahunan dengan 17 pabrik tersebar di Sumatera, Jawa, dan Sulawesi

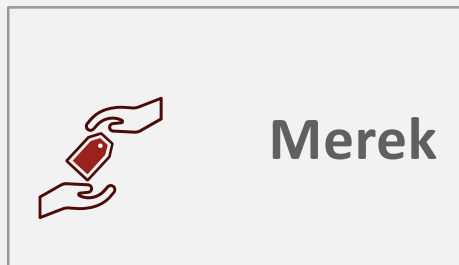


World class certified process



Source: Natural Earth States and Provinces boundaries without large lakes

Beberapa produk dari Sampoerna Kayoe



Plywood



- General Plywood
- Film Face
- Floor base

- Palem
- Tunas
- Hevea
- Gmelina

LVL / LVB



- General LVL / LVB
- Truck Body Part
- Piano Part

- Hevea

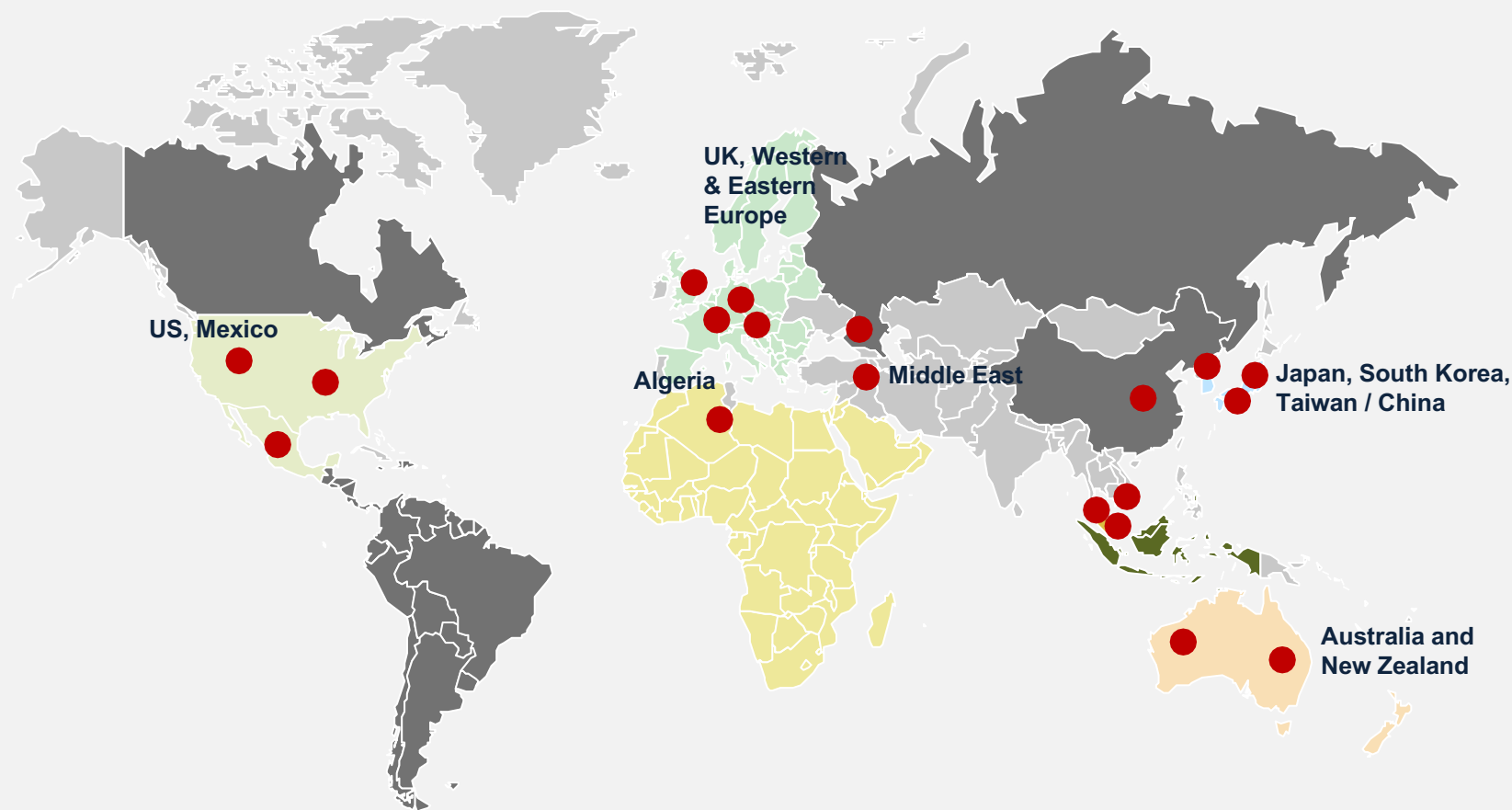
Doors



- Door
- Frame

- Nevy
- Ezzy

Sampoerna Kayoe melakukan export diseluruh penjuru dunia, dengan pasar utama di Asia Tenggara, Jepang, Korea Selatan, Amerika Serikat dan Timur Tengah



Solar PV di SGS Jombang: Sampoerna Kayoe Project Transisi Energi



SAMPOERNA KAYOE

Lokasi SGS Jombang (Tanon & Pundong)

PT. Sumber Graha Sejahtera

4.1 ★★★★★ (217)

Manufacturer

Overview

Reviews

About

Directions

Save

Nearby

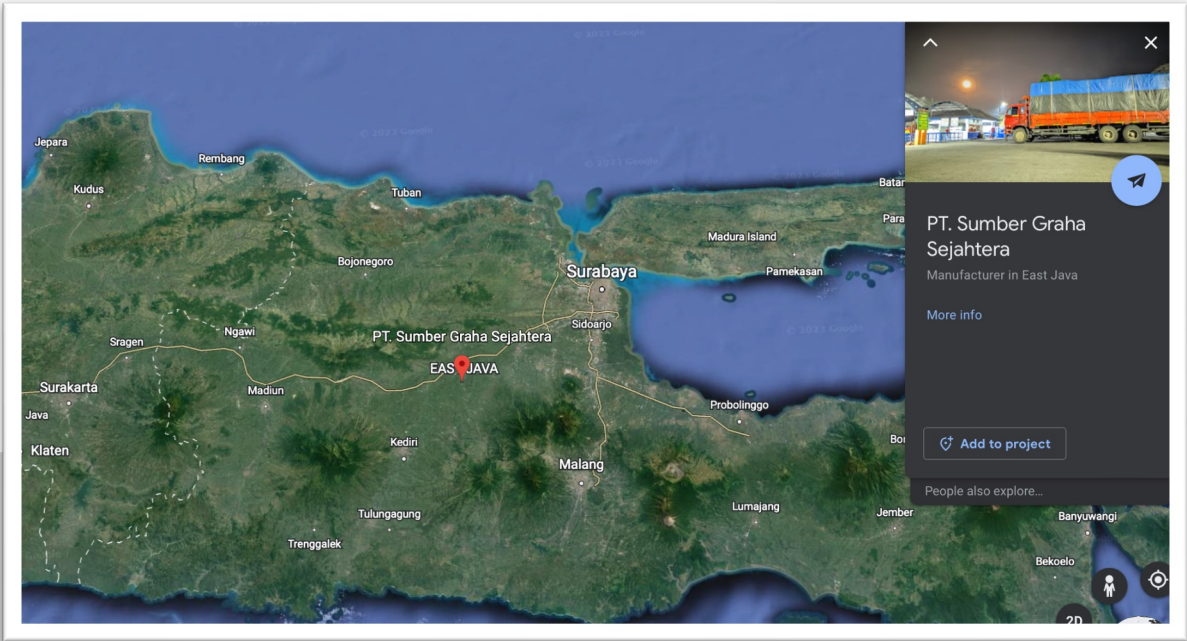
Send to phone

Share

You visited in October 2022

C66H+HQP, Jalan Raya Diwek, Jl. Jatipelem - Diwek desa, Diwek, Jombang Regency, East Java 61471

Open 24 hours



Solar PV Project for SGS Jombang

Tiga alasan Utama Solar PV

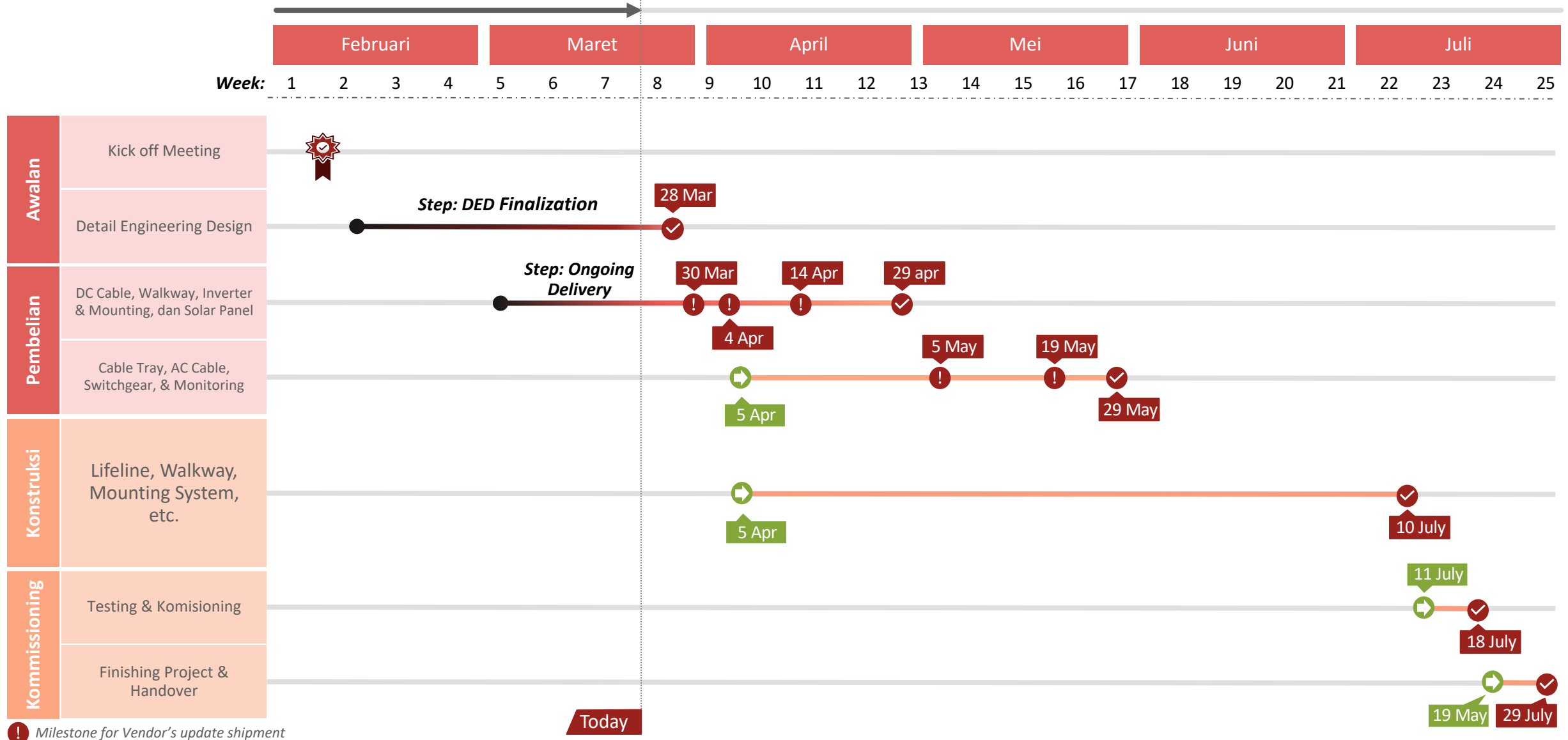
	Project Cost Factor	Dengan Memasang Solar Photovoltaic (PV), kita dapat memanfaatkan Energi Matahari untuk menghasilkan listrik dan mengurangi biaya energi keseluruhan SGS Jombang 
	Market Sensitivity and Other Potential	- Menurut Laporan Iklim Global dari NOAA, peningkatan 2° telah terjadi sejak era pra-industri, meningkatkan kemungkinan pelanggan menjadi sensitif tentang sumber energi untuk komoditas. - Penggunaan Solar PV akan memperluas peluang SGS untuk mendapatkan dukungan pembiayaan dalam bentuk green fund
	Government Initiatives	Pengembangan Solar PV saat ini menjadi prioritas pemerintah Indonesia (Target: 6,5 MW pada tahun 2025), sehingga akan meningkatkan reputasi SGS di Industri Nasional

Poin utama dari sisi Pendanaan dan Keuntungan

CAPEX (Capital Expenditures)	Total budget senilai 0 Miliar Rupiah SGS menggunakan skema (Build – Operate – Transfer) dengan tenor 20 tahun
Keuntungan Project	Secara rata-rata dengan penggunaan electricity di SGS Jombang berkisar 900 - 1,200 kW saat Shift Pagi (07:00 – 15:30), maka SGS bisa mendapatkan pengurangan reduksi biaya listrik sebesar 40 Juta IDR/bulan pada tahun pertama



Estimasi Awal Timeline Project dari Kick Off Meeting hingga Handover



Solar PV Project – Hasil dan Pembelajaran

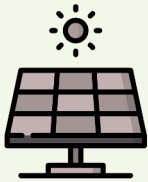
Solar PV – SGS Tanon

	Kapasitas PV & Inverter	- Kapasitas PV: 1,199 kWp - Kapasitas Inverter: 990 kW
	Discount Rate % (Tariff)	22% dari LWBP Rate (IDR 831.31 / kWh) – Floating Tariff
	Saving Bulanan (Estimasi & Aktual)*	Aktual April 2022 Total Saving: IDR 42,589,757 - Estimasi saving tahunan : IDR 501.9 Mn - Ratio Saving karena Export ke PLN in April 2022: 15% - Estimasi rata-rata Saving bulanan : IDR 41.8 Mn
	Environmental Impact	April 2022 pengurangan CO2 sebesar: 51.33 Ton - Pengurangan penggunaan Standard Batubara: 43.22 Ton - Tree equivalent: 2,053 Trees
	Pembelajaran dan Feedback Project	Vendor miss akan satu hal assessment di awal, yaitu pengetesan Harmonic Data, Pengecekan kVar sebelum Solar PV diinstall, dan kondisi Kapasitor Bank sebelum diinstall Solar PV.

Solar PV – SGS Pundong

	Kapasitas PV & Inverter	- Kapasitas PV: 539.55 kWp - Kapasitas Inverter: 420 kW
	Discount Rate % (Tariff)	22% dari LWBP Rate (IDR 831.31 / kWp) – Floating Tariff
	Saving Bulanan (Estimasi & Aktual)*	Aktual April 2022 Total Saving: IDR 25,714,852 - Estimasi saving tahunan: IDR 303 Mn - Ratio Saving karena Export ke PLN in April 2022: 21.1% - Estimasi rata-rata Saving bulanan: IDR 25.2 Mn
	Environmental Impact	April 2022 pengurangan CO2 sebesar: 24.94 Ton - Pengurangan penggunaan Standard Batubara: 20.99 Ton - Tree equivalent: 997 Trees
	Pembelajaran dan Feedback Project	Vendor miss akan satu hal assessment di awal, yaitu pengetesan Harmonic Data, Pengecekan kVar sebelum Solar PV diinstall, dan kondisi Kapasitor Bank sebelum diinstall Solar PV.

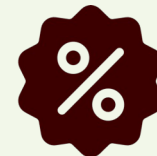
Solar PV – Project Ringkasan



Kapasitas PV:
1,738.55 kWp



Saving Tahunan:
IDR 804.9 Mn IDR



Disc Rate%:
22 % (IDR 831.31)



Pengurangan CO2 Tahunan:
898.8 Ton

*Penghematan dan CO2 yang Dihindari dari Ringkasan Proyek diekstrapolasi dengan Data yang Diberikan oleh ATW Solar tentang Iradiasi sepanjang tahun untuk Pulau Jawa dan dengan asumsi kapasitas pabrik tidak akan turun di bawah 90%





SAMPOERNA KAYOE