

[www.lensolar.co.id](http://www.lensolar.co.id)



# PLTS ATAP

*On-Grid*

Supported By :





“

***A Transition To Clean Energy Is About Making  
An Investment In Our Future***

## Selayang Pandang

PT Surya Energi Indotama berdiri sejak 6 Desember 2007 dan diambil alih sebagai anak perusahaan PT Len Industri (Persero) pada 14 Januari 2009. PT Surya Energi Indotama merupakan pionir perusahaan Energi Baru Terbarukan khususnya PLTS.

LenSOLAR adalah merek dari PT Surya Energi Indotama, anak perusahaan dari PT Len Industri (persero) yang bergerak dibidang Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Atap untuk perumahan dan perkantoran.



# Deskripsi PLTS ATAP

Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Atap adalah pembangkit listrik ramah lingkungan yang memanfaatkan lahan atap rumah atau gedung untuk menghasilkan energi listrik, lalu langsung disuplai ke jaringan listrik (beban) setempat dan menjadi penghematan listrik PLN pada siang hari.



# Komponen Utama



**PV Module**

Perangkat yang terdiri dari photovoltaic yang berfungsi menyerap sinar matahari dan mengkonversi menjadi energi listrik



**Inverter**

Rangkaian elektronika daya yang digunakan mengkonversi dari tegangan searah (DC) ke tegangan bolak-balik (AC)



**kWh Ekspor-Import**

Mengukur jumlah listrik yang diekspor dari PLTS ke jaringan PLN dan sebaliknya impor dari PLN ke beban rumah yang menjadi penghematan tagihan listrik



# Cara Kerja PLTS ATAP

**1**

Pada siang hari, panel surya akan menyerap cahaya matahari dan meneruskan ke inverter

**2**

Inverter mengkonversikan cahaya matahari menjadi listrik yang dapat langsung digunakan menghidupkan peralatan listrik di rumah

**Notes :**

PLTS On - Grid dapat beroperasi pada saat hujan, tetapi produksi listrik tidak semaksimal pada cuaca cerah

**3**

Sistem PLTS Atap On - Grid tetap membutuhkan listrik dari PLN agar dapat beroperasi

**4**

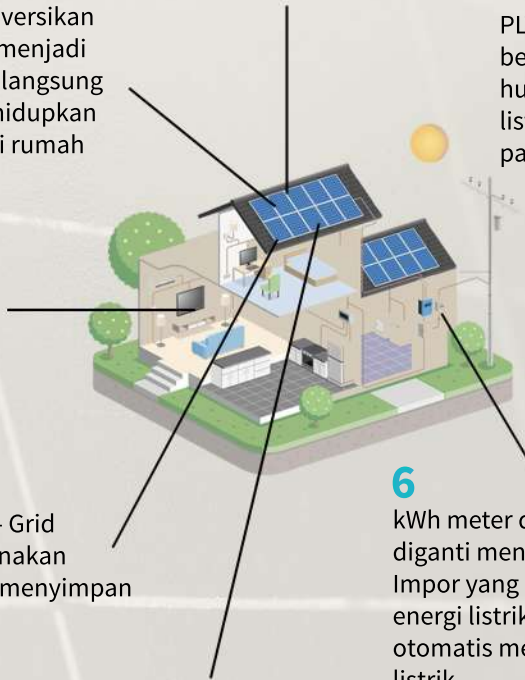
PLTS Atap On - Grid tidak menggunakan baterai untuk menyimpan daya listrik

**5**

Peralatan listrik rumah secara otomatis mendahulukan energi listrik dari PLTS Atap On - Grid

**6**

kWh meter di rumah akan diganti menjadi kWh Ekspor - Impor yang dapat memonitoring energi listrik dihasilkan serta otomatis memotong tagihan listrik



# Prinsip Kerja PLTS ATAP

- 1** Pemasangan PLTS Atap tidak menambah daya listrik yang sudah terpasang di rumah Anda.
- 2** Sistem PLTS Atap akan memproduksi energi listrik saat mendapat sinar matahari, dan berhenti memproduksi di malam hari.
- 3** Kondisi optimal PLTS Atap bekerja pada pukul 10:00 sampai 14:00 dengan cuaca /kondisi normal.
- 4** Sistem PLTS Atap mampu menstabilkan tegangan listrik yang dihasilkan, sehingga menjaga peralatan elektronik yang digunakan menjadi lebih tahan lama.
- 5** Sistem PLTS Atap akan mengutamakan kebutuhan beban rumah terlebih dahulu. Setelah energi listrik yang diperlukan terpenuhi, sisa energi listrik yang tidak digunakan untuk beban rumah maka akan diekspor ke jaringan PLN.
- 6** Berdasarkan karakteristik PLTS Atap No. 5, hal tersebut menunjukkan bahwa sistem ini berorientasi pada penghematan listrik dari penggunaan sebelumnya.
- 7** Sistem PLTS On-Grid tidak dapat berdiri sendiri, sehingga saat listrik PLN mati PLTS ikut mati. Ini merupakan fitur proteksi anti-islanding untuk mencegah mengalirnya listrik ke jaringan PLN pada saat terjadi pemadaman.  
  
Jika kWh meter ekspor-impor belum terpasang dan pemakaian listrik pada siang hari rendah (dibawah produksi energi listrik PLTS Atap), maka disarankan agar PLTS tidak dinyalakan terlebih dahulu. Hal ini untuk menghindari kesalahan baca kWh konvensional yang menganggap kelebihan daya produksi sebagai beban.
- 8**

# Skema **Pembayaran**



**Tunai**



**Cicilan**

# Anda Akan **Mendapatkan**



**Warranty**

Kami memberikan jaminan garansi untuk setiap sistem



**Best Product**

Kami memastikan memberikan produk terbaik dikelasnya



**Trustworthiness**

Perusahaan BUMN yang berpengalaman di bidang Tenaga Surya



**Customer Service**

Kami memberikan pelayanan terbaik dan dapat merespon cepat



# Project PORTFOLIO



## **PLTS Atap On-Grid 157.6 kWp**

197 Unit rumah Kota Baru  
Parahyangan, Bandung  
Jawa Barat

## **PLTS Atap On-Grid 20 kW - 3 Phase**

Kediaman Donny Ermawan T  
(Sekjen Kementerian Pertahanan)  
Depok, Jawa Barat



## **PLTS Atap On-Grid 20 kW - 3 Phase**

Pusdiklatwas BPKP  
Ciawi, Kab. Bogor, Jawa Barat



# Project PORTFOLIO



**500+**

Rumah sudah beralih  
ke Energi Baru Terbarukan



# REVIEW #LenSOLARCommunity



Biaya listrik makin naik, saya coba pasang. Ternyata benar ada penghematan perbulannya!



Penasaran sama PLTS, apa aja manfaatnya. Baru 1 bulan aja udah kerasa manfaatnya, gokil!



Tarif listrik bulanan saya mahal, coba deh pasang. Sekarang, tarif listrik hemat sampai 20%!



Luar biasa! Biaya bulanan listrik saya hemat sampai 20%, memang sangat membantu! Thankyou



Ekspetasi saya, listrik bisa hemat 15% juga cukup, eh ternyata bisa lebih penghematannya..keren!



## More Information

### Marketing LenSOLAR

 0812 - 9490 - 5991 / 0853 - 1485 - 1300

### After Sales Service LenSOLAR

 0811 - 2164 - 563

[www.lensolar.co.id](http://www.lensolar.co.id)

# One Stop Service Solar Rooftop

Jl. Soekarno Hatta No.439, Kb. Lega, Bojongloa Kidul  
Kota Bandung 40235

 022 - 4280 - 750

 [marketinglensolar@suryaenergi.com](mailto:marketinglensolar@suryaenergi.com)