



# Lanskap Pengembangan PLTS Atap di Indonesia dan Potensinya

Rabu, 29 Januari 2020  
Aston Imperial Bekasi Hotel, Bekasi Barat

Fabby Tumiwa  
Direktur Eksekutif, IESR

# Potensi Teknis Kawasan Industri



*Sample case:*  
**Cikarang MM2100**  
(untuk beberapa gedung)

Total potensi teknis:

**72.8 MW**  
(61 Gedung)

Rata-rata potensi teknis:

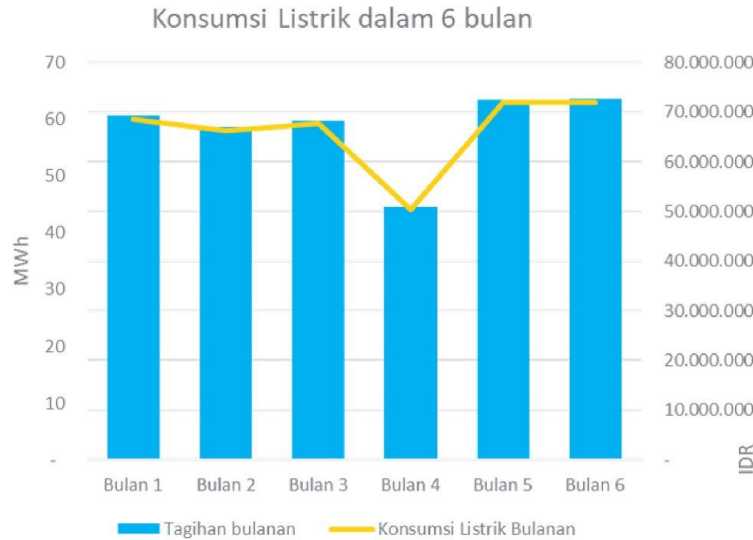
**1.1 MW**  
/gedung

Produksi pertahun

**93 GWh**  
/tahun



# Sample case: Penetrasi surya berdasarkan profil beban gedung/pabrik



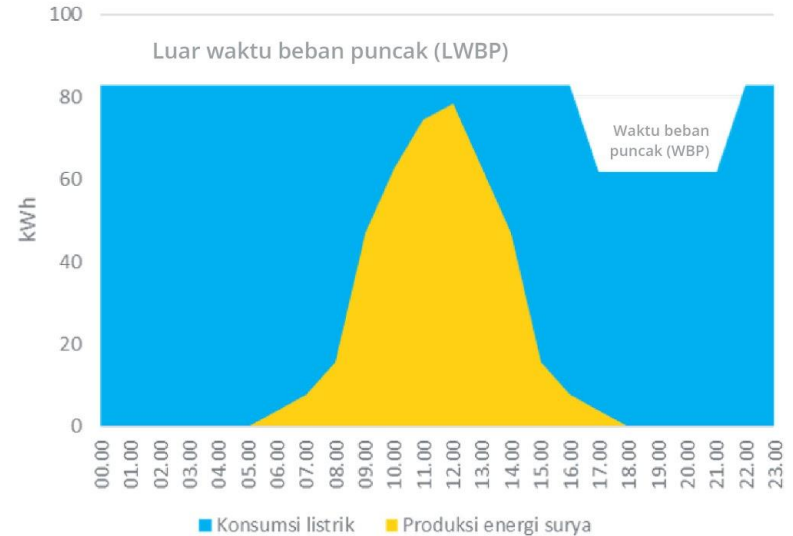
Rata-rata konsumsi listrik

**58 MWh/bulan**

Rata-rata pemakaian daya saat siang hari (WBP)

**82,83 kW/jam**

Simulasi produksi energi surya berdasarkan profil beban harian



Bila digunakan **PLTS berkapasitas 78.65 kWp** (95% dari pemakaian daya/jam siang hari) maka **energi surya yang diproduksi akan terserap sepenuhnya (23% dari konsumsi listrik harian)**



# Strategi “*Leap Frog*” untuk Percepatan Pengembangan



Membentuk program nasional untuk energi surya



Membentuk target kebijakan yang mengikat



Kebijakan industri yang fleksibel



Model keuntungan yang menarik



# Ekosistem Program Surya Nasional



# Strategi Difusi

## SHOTGUN

*Single approach*

*Uniform policy and/or incentives*



## SNOWBALL

*Peer influence*

*Create hotspot*

*Social contagion effect*



TERIMA KASIH



**IESR**

Institute for  
Essential Services  
Reform

---

*Accelerating Low Carbon Energy Transition*