

# Menyiapkan Peralatan dan Komponen Utama untuk Pemasangan Modul Surya PLTS Tipe Rooftop



KEMENTERIAN  
PENDIDIKAN DAN  
KEBUDAYAAN



PPPPTK BMTI

# 1. Karakteristik Modul Surya (Modul Fotovoltaik)

Modul Surya atau Modul Fotovoltaik adalah rangkaian sel-sel fotovoltaik yang saling terhubung lengkap dan terlindungi dari lingkungan sekitar. Sedangkan panel surya adalah modul-modul fotovoltaik yang diintegrasikan secara mekanis, dirakit dan diinterkoneksi secara elektrik.



# 1. Bagian bagian Panel Surya

1. Metal backing atau Substrat
2. Material Semikonduktor (Solar Cells)
3. Polymer Sheet (Lapisan anti-reflektif)
4. Cover Glass atau Enkapsulasi
5. Frame
6. Junction Box



# Jenis-jenis Modul Surya

1. Monocrystallin
2. Polycrystalline
3. Thin Film Solar Cell (TFSC)



**Materi lebih lengkap dapat dibaca pada Modul KP 4,  
smangaat!!!**

