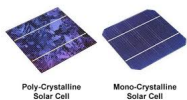


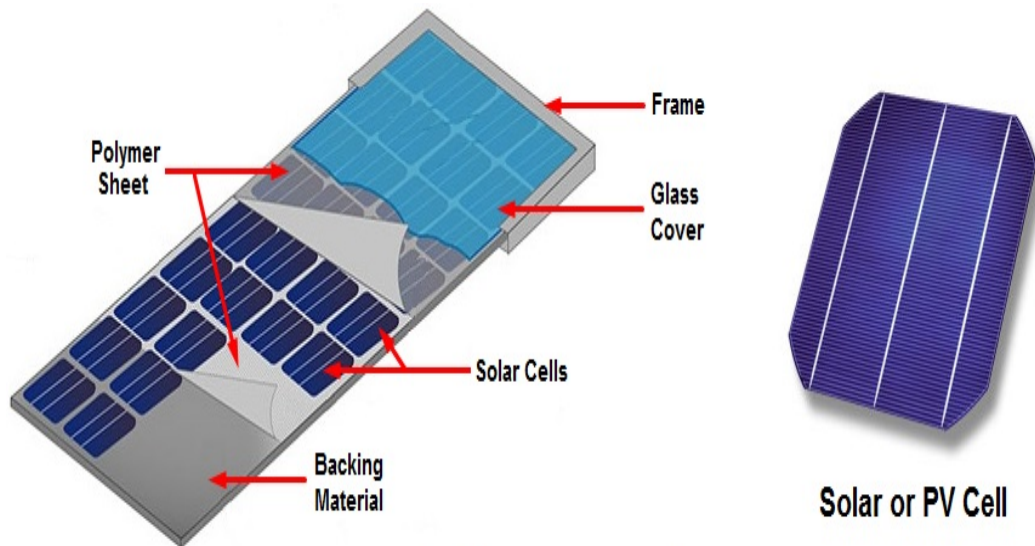
Pembangkit listrik tenaga surya adalah pembangkit listrik yang mengubah energi surya menjadi energi listrik. Pembangkitan listrik bisa dilakukan dengan dua cara, yaitu secara langsung menggunakan fotovoltaik dan secara tidak langsung dengan pemusatan energi surya. Fotovoltaik mengubah secara langsung energi cahaya menjadi listrik menggunakan efek fotoelektrik. Pemusatan energi surya menggunakan sistem lensa atau cermin dikombinasikan dengan sistem pelacak untuk memfokuskan energi matahari ke satu titik untuk menggerakkan mesin kalor.

Fotovoltaik

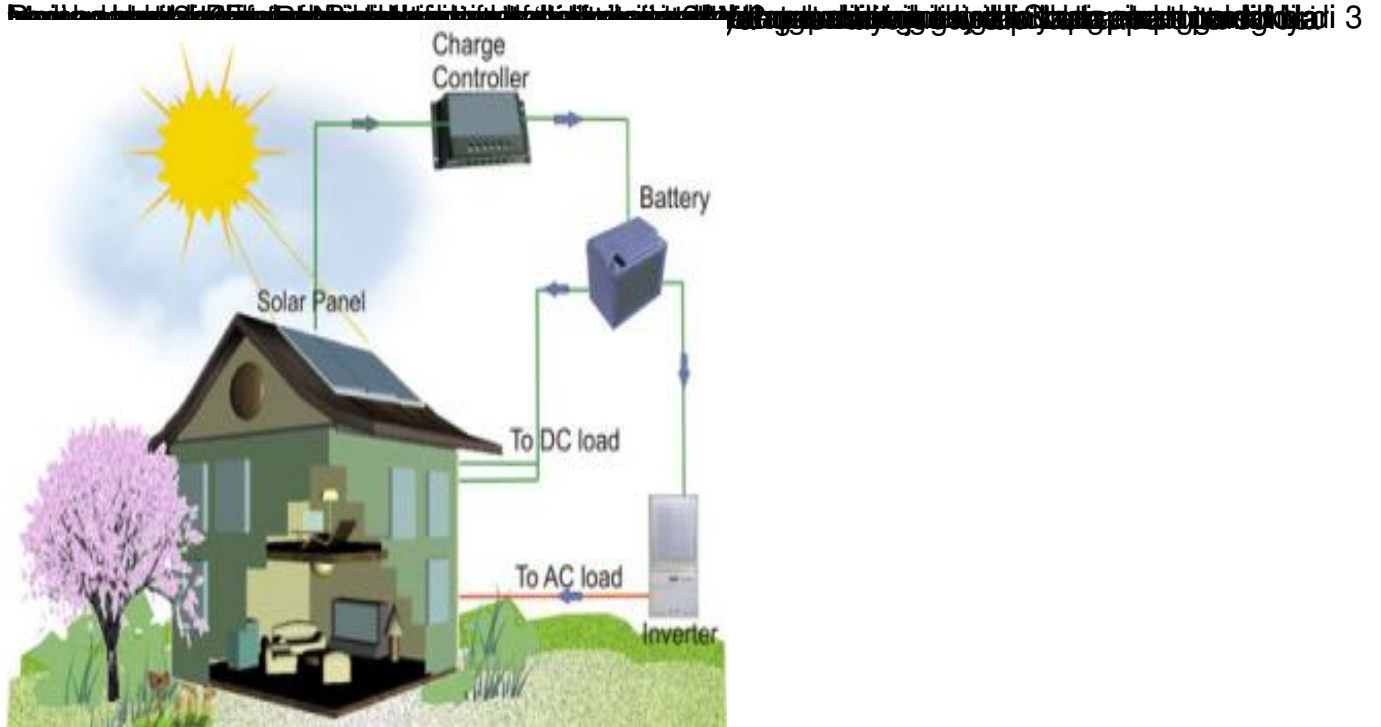


[Sel surya](#) atau sel fotovoltaik adalah alat yang mengubah energi cahaya menjadi energi listrik menggunakan efek fotoelektrik. Dibuat pertama kali pada tahun 1883 oleh Charles Fritts.





Solar Cell Construction



Panel Surya atau Panel PV (Photovoltaic) adalah panel yang dapat menghasilkan energi listrik dari energi matahari. Panel ini biasanya terbuat dari silikon, yang memiliki sifat semikonduktor. Ketika energi matahari mengenai panel, elektron-elektron dalam silikon akan bergerak, menghasilkan arus listrik. Arus listrik ini kemudian dapat digunakan untuk berbagai keperluan, seperti penerangan, pemanasan, atau pengisian daya baterai. Panel Surya atau Panel PV (Photovoltaic) adalah panel yang dapat menghasilkan energi listrik dari energi matahari. Panel ini biasanya terbuat dari silikon, yang memiliki sifat semikonduktor. Ketika energi matahari mengenai panel, elektron-elektron dalam silikon akan bergerak, menghasilkan arus listrik. Arus listrik ini kemudian dapat digunakan untuk berbagai keperluan, seperti penerangan, pemanasan, atau pengisian daya baterai.

