

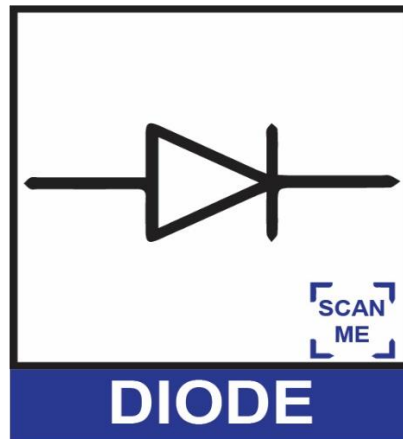
## DIODA

Dioda merupakan salah satu komponen elektronika yang berfungsi sebagai *penyearah* listrik atau hanya dapat melewatkan arus/tegangan dalam satu arah saja. Sehingga dapat dimanfaatkan untuk merubah arus atau tegangan AC menjadi arus DC. Dioda memiliki dua elektroda yaitu katoda dan anoda. Katoda merupakan kutub yang bersifat positif dan dilambangkan P. Sedangkan anoda bersifat negatif dan dilambangkan N. Sedangkan anoda bersifat negative dan disimbolkan N. Berikut adalah lambang diode.

Jenis-jenis diode

### 1. Dioda penyearah (diode standar)

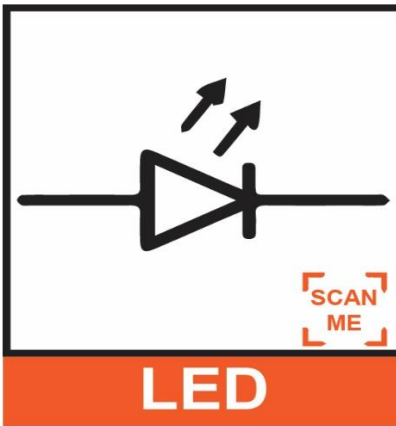
Digunakan untuk menyearahkan arus listrik yang mengalir dalam sebuah rangkaian elektronika.



Gambar 2.1. Dioda Penyearah  
(Bisa scan dengan aplikasi)

### 2. Dioda pemancar cahaya (LED)

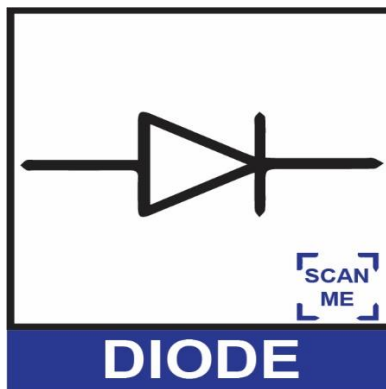
Light Emitting Dioda (LED) merupakan jenis diode semikonduktor yang mampu memancarkan cahaya monokromatik.



Gambar 2.2. Dioda pemancar cahaya / Light Emiting Dioda (LED)  
(Bisa scan dengan aplikasi)

### 3. Dioda Zener

Dioda zener merupakan jenis diode yang terbuat dari silicon dan junction P dan N. Dioda zener biasanya digunakan untuk penstabil tegangan serta pembatas tegangan pada level tertentu guna mengamankan suatu rangkaian elektronika.



Gambar 2.3. Dioda pemancar cahaya / Light Emiting Dioda (LED)  
(Bisa scan dengan aplikasi)