

# Kapasitor

Kapasitor / Kondensator adalah komponen pasif yang dapat menyimpan muatan listrik dalam sementara waktu. Satuan nilai untuk kapasitor adalah **Farad (F)**. Sebuah kapasitor pada dasarnya terbuat dari dua buah lempengan logam yang saling sejajar satu sama lain dan diantara kedua logam tersebut terdapat bahan isolator yang sering disebut **dielektrik**.




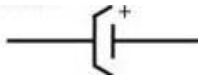

Jenis kapasitor :

- **Kapasitor Polar**

Adalah kapasitor yang kedua kutubnya mempunyai polaritas positif dan negatif, biasanya kapasitor Polar bahan dielektriknya terbuat dari elketrolit dan **biasanya kapasitor ini mempunyai nilai kapasitansi yang besar** dibandingkan dengan kapasitor yang menggunakan bahan dielektrik kertas atau mika atau keramik.

- **Kapasitor Non-Polar**

Adalah kapasitor yang pada kutubnya tidak mempunyai polaritas, artinya pada kutup kutupnya dapat dipakai secara berbalik. **biasanya kapasitor ini mempunyai nilai kapasitansi yang kecil** dan bahan dielektriknya terbuat dari keramik, mika dll.

Tipe Kapasitor	Simbol	Gambar	Keterangan
Kapasitor Biasa			Kapasitor Non-Polar
Kapasitas elektrolit	 Atau 		Kapasitor Polar

Kapasitor  
Variabel



Nilai kapasitansi dapat  
diubah-ubah