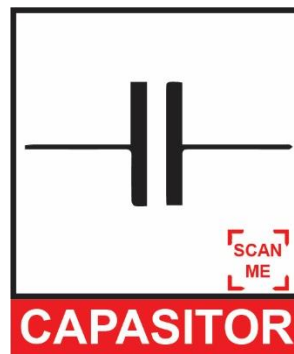


Kapasitor

Kapasitor atau kondensator adalah suatu komponen listrik yang dapat menyimpan muatan listrik. Kapasitas kapasitor diukur dalam F (Farad). Jenis kapasitor antara lain kapasitor elektrolit yang mempunyai kutub positif dan kutub negatif (bipolar), sedangkan kapasitor kering seperti kapasitor mika, , kapasitor kertas tidak membedakan kutub positif dan kutub negatif (non polar). Bentuk dan simbol kapasitor dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 13. (a) Kapasitor; (b) Simbol kapasitor
(Bisa dilihat di menu Augmented Reality pada aplikasi)

Arti kode angka dan huruf pada kapasitor :

Coklat, Hitam, Jingga
Hitam, Merah
= $10 \times 1000 \text{ pF}$
Toleransi 2 %
Tegangan Kerja 250 V



Arti kode angka dan huruf pada kapasitor dapat dilihat pada tabel di bawah :

Tabel 1. Kode Warna pada Kapasitor

Warna	Gelang 1 (Angka)	Gelang 2 (Angka)	Gelang 3 (Pengali)	Gelang 4 (Toleransi)	Gelang 5 (Tegangan Kerja)
-------	---------------------	---------------------	-----------------------	-----------------------------	---------------------------------

Hitam	-	0	1	-	-	-
Coklat	1	1	10	1	-	-
Merah	2	2	10^2	2	250 V	160 V
Jingga	3	3	10^3	3	-	-
Kuning	4	4	10^4	4	400 V	200 V
Hijau	5	5	10^5	5	-	-
Biru	6	6	10^6	6	630 V	220 V
Ungu	7	7	10^7	7	-	-
Abu-abu	8	8	10^8	8	-	-
Putih	9	9	10^9	9	-	-

Tabel 2. Kode Angka dan Huruf pada Kapasitor

Kode angka	Gelang 1 (Angka pertama)	Gelang 2 (Angka kedua)	Gelang 3 (Faktor pengali)	Kode huruf (Toleransi %)
0	-	0	1	B
1	1	1	10	C
2	2	2	10^2	D
3	3	3	10^3	F = 1
4	4	4	10^4	G = 2
5	5	5	10^5	H = 3
6	6	6	10^6	J = 5
7	7	7	10^7	K = 10
8	8	8	10^8	M = 20
9	9	9	10^9	

Contoh : - kode kapasitor = 562 J 100 V artinya : besarnya kapasitas = 56×10^2 pF = 5600 pF; besarnya toleransi = 5%; kemampuan tegangan kerja = 100 Volt.