

## PERCOBAAN 13

### KAPASITOR

#### I. TUJUAN PERCOBAAN

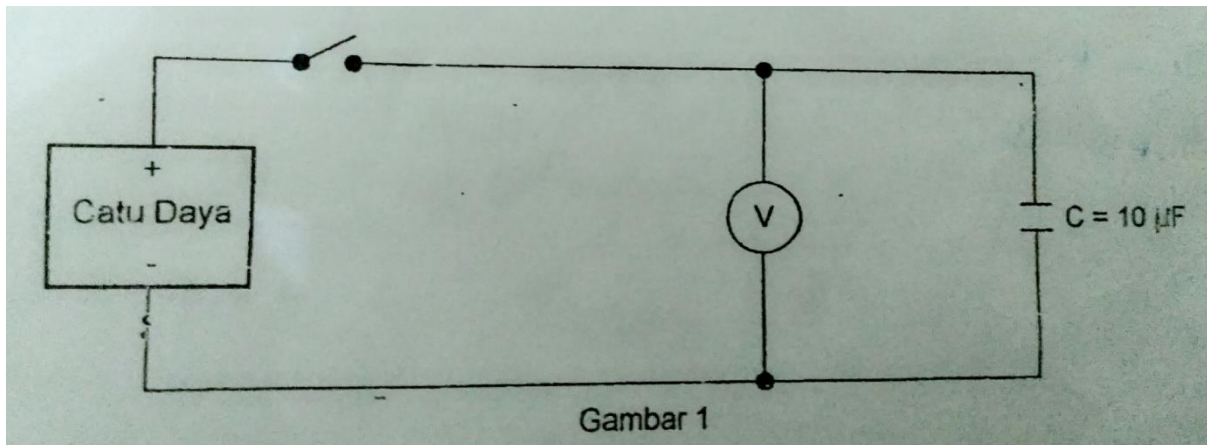
Setelah melakukan percobaan ini mahasiswa diharapkan dapat memahami bahwa kapasitor dapat menyimpan muatan listrik.

#### II. ALAT-ALAT PERCOBAAN

Kode	Nama Alat	Jml
KAL 60/5A	Multimeter Digital	1
PEO 502	Skalar SPST	1
PEO 502	Kapasitor 10 $\mu\text{F}$	1

Kode	Nama Alat	Jml
GME 240	Multimeter Digital	1
KAL 99	Kabel penghubung	5

#### III. PERSIAPAN PERCOBAAN



1. Siapkan alat-alat sesuai daftar
2. Susun rangkaian sesuai dengan skema pada Gambar 1
  - Sebelum percobaan dimulai, pastikan catu daya dalam keadaan mati dan saklar dalam keadaan terbuka
  - Atur multimeter digital menjadi Voltmeter dengan batas ukur 20V DC
3. Periksa kembali rangkaian yang baru saja anda buat.

#### IV. LANGKAH-LANGKAH PERCOBAAN

- a. Gunakan Voltmeter untuk menyelidiki apakah kapasitor memiliki tegangan atau tidak. Bila kapasitor memiliki tegangan, kosongkan kapasitor tersebut dengan menghubungkan-singkatkan terminal nya dengan menggunakan kabel penghubung.
- b. Pilihlah keluaran catu daya 12V DC kemudian nyalakan.
- c. Tutup saklar, kemudian baca tegangan kapasitor. Catat tegangan tersebut pada bagian **Hasil Pengamatan**.
- d. Buka kembali saklar rangkaian
- e. Amati tegangan pada Voltmeter, apa yang terjadi? Apakah masih ada tegangan pada kapasitor ?

#### V. HASIL PENGAMATAN

- a. Setelah saklar rangkaian ditutup, tegangan kapasitor adalah ..... V
- b. Setelah rangkaian dibuka kembali tegangan kapasitor adalah ..... V  
.....  
.....  
.....  
.....  
...
- c. Apa yang dapat Anda simpulkan, dari kondisi tegangan kapasitor setelah diputus dari catu daya? Jelaskan alasan dari kesimpulan anda.

#### VI. KESIMPULAN

.....  
.....  
.....  
.....