II. MODUL PRAKTIKUM II: KAPASITOR

II.1. Alat dan Bahan

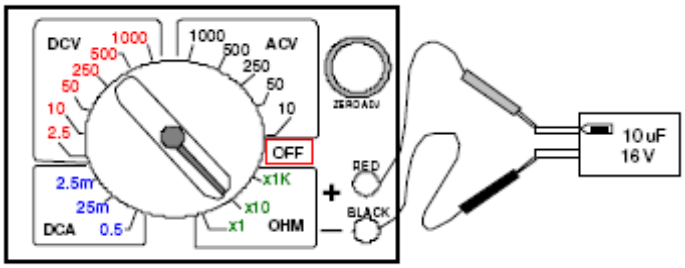
1) Multimeter .....1 Set
2) Kapasitor Non Polar.....2 macam
3) Kapasitor Polar .....2 macam

II.2. Kesehatan dan Keselamatan Kerja

1) Bacalah dan pahami petunjuk praktikum pada setiap lembar kegiatan belajar!
2) Dalam menggunakan meter kumparan putar (volt meter, amper meter dan ohm meter), mulailah dari batas ukur yang besar!
3) Jangan meletakkan alat dan bahan ditepi meja!

II.3 Dasar Teori

MENGUJI KONDISI KONDENSATOR



Gambar II.1. Posisi Multimeter dalam pengujian kondisi Kondensator

Sebelumnya muatan kondensator didischarge. Dengan jangkah pada OHM, tempelkan penyidik merah pada kutub POSITIF dan hitam pada NEGATIF.

Bila jarum menyimpang ke KANAN dan kemudian secara berangsurangsur kembali ke KIRI, berarti kondensator baik. Bila jarum tidak bergerak, kondensator putus dan bila jarum mentok ke kanan dan tidak balik, kemungkinan kondensator bocor.

Jangkah pada x100 untuk kondensator di atas 1000 F, jangkah x1 untuk menguji kondensator non elektrolit, jangkah pada x10 k untuk menguji elco 10 F jangkah pada x10 k atau 1 k, untuk kapasitas sampai 100 F.

II.4. Langkah Kerja

1) Siapkan alat dan bahan yang diperlukan!
2) Amatilah kode kapasitor berupa angka/huruf satu persatu dan catatlah hasil pengamatan pada Tabel II.1. di bawah ini!
3) Uji kondisi kondensator menggunakan Multimeter satu persatu !
4) Tulis hasil pengujian pada kolom keterangan kondisi tabel II.1 dibawah !
3) Kembalikan alat dan bahan!

II.5. Lembar Kerja Praktikum II Kondensator

Nama : .....
NIM : .....
Kelas : .....
PRODI : .....
FAKULTAS : .....

Tabel II.1 Data Pengamatan Kode Angka dan Huruf pada Kapasitor

No	Kode kapasitor	Nilai Kapasitas	Jenis Kapasitor (Polar/NonPolar)	Tegangan kerja (volt)	Keterangan (Kondisi)
1.					
2.					
3.					
4					

Latihan

1) Mengapa dalam kapasitor tercantum tegangan kerja yang digunakan adakah pengaruhnya terhadap penggunaan kapasitor tersebut ?

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

2) Bagaimana cara menentukan berfungsi atau tidaknya kapasitor Bipolar ?

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