LKPD

Rangkaian Seri RLC

SMA N 1 Basa Ampek Balai

Nama : .....

Kelompok : .....

LIVEWORKSHEETS

MATERI PEMBELAJARAN

1. **Rangkaian RLC**
2. **Daya pada rangkaian Arus Bolak Balik**

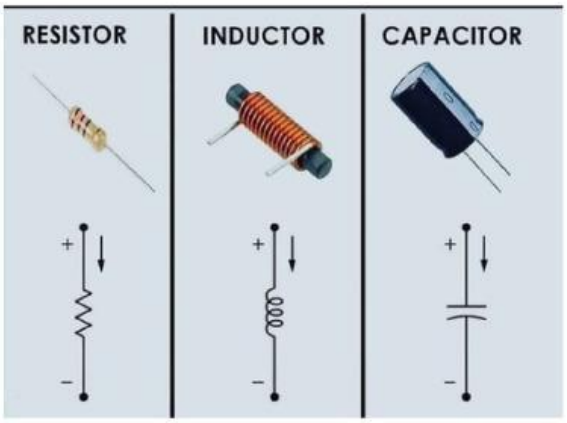
INFORMASI PENDUKUNG

A. Tujuan Kegiatan

Menganalisis sifat tegangan bolak-balik pada rangkaian seri RLC

B. Alat Dan Bahan

1. **Kapasitor 1 µF**
2. **Hambatan tetap 100 ohm**
3. **Papan rangkaian**
4. **Jembatan penghubung**
5. **Jepit buaya**
6. **Multimeter**



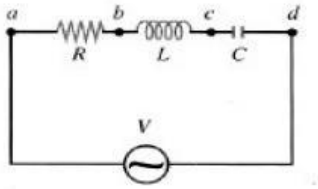
VIDEO

sebelum Pratikum silahkan simak dan pahami video dibawah ini terlebih dahulu!

LIVEWORKSHEETS

PROSEDUR KERJA DAN TUGAS

1. **Kegiatan 1 menentukan tegangan bolak balik pada rangkaian seri hambatan, kumparan dan kapasitor.**
   a. Rangkailah alat dan bahan sesuai dengan gambar dibawah



b.Hitunglah besar tegangan di titik A-B, B-C dan C-D dengan mengunakan multimeter
c. Catat hasil yang diperoleh kedalam hasil tabel pengamatan
d.Lengkapi seluruh isi tabel .

Tabel Tegangan Bolak Balik Pada Rangkaian Seri Hambatan, Kumparan Dan Kapasitor

V masukan	Tegangan resistor VR	Tegangan Kumparan VL	Tegangan Kapasitor VC	Tegangan Total Vtot
6 Volt				
9 Volt				
12 Volt				

LIVEWORKSHEETS

Pertanyaan

1. Hitunglah VR, VL dan VC secara manual menggukan persamaan, kemudian bandingkan hasilnya dengan yang di dalam tabel di atas!

2. Dari percobaan yang telah kamu lakukan diatas tuliskanlah kesimpulanmu!

LIVEWORKSHEETS