

## Tugas Pendahuluan

### Modul 1

1. Sebutkan dan jelaskan bagian-bagian dari multimeter analog !
2. Jelaskan perbedaan multimeter analog dan multimeter digital !
3. Bagaimana cara menghitung resistor 4 gelang ?
4. Sebutkan warna-warna gelang pada resistor beserta nilainya !
5. Hitung nilai resistor dibawah !
  - ✓ Merah Merah Hitam Hitam Emas
  - ✓ Kuning Ungu Hitam Coklat Perak
  - ✓ Hijau Biru Hitam Hitam Emas
  - ✓ Coklat Hitam Hitam Coklat Emas
  - ✓ Orange Orange Hitam Hitam Perak

### Modul 2

1. Jelaskan bagaimana prinsip kerja trafo !
2. Apa yang dimaksud dengan trafo ideal ?
3. Jelaskan fungsi trafo dalam rangkaian adaptor !
4. Apa pengaruh lilitan primer dan sekunder pada trafo ?
5. Sebutkan bagian-bagian utama dari trafo ?

### Modul 3

1. Apa pengertian tegangan listrik serta apa itu tegangan AC dan DC ?
2. Berikan contoh pengaplikasian tegangan DC pada kehidupan sehari-hari !
3. Bagaimana cara merubah tegangan AC ke DC? Gambarkan rangkaiannya juga !
4. Bagaimana tegangan DC terbentuk? Jelaskan prosesnya !
5. Bagaimana tegangan DC dapat terukur pada multimeter analog ?

### Modul 4

1. Apa yang dimaksud arus listrik dari gejala fisik ?
2. Jelaskan hubungan arus, tegangan dan hambatan ?
3. Bagaimana cara mengukur arus DC pada multimeter analog ?
4. Dalam pengukuran arus, multimeter dirangkai seri atau paralel ? jelaskan !
5. Apa perbedaan pengukuran menggunakan multimeter analog dan digital ?

### Modul 5

1. Apa itu PSIM ?
2. Jelaskan apa yang dimaksud half wave rectifier ?
3. Jelaskan apa yang dimaksud full wave rectifier ?
4. Gambarkan rangkaian dari half wave rectifier !
5. Gambarkan rangkaian dari full wave rectifier !