

Tugas Pendahuluan

Modul 1

1. Sebutkan dan jelaskan bagian-bagian dari multimeter analog !
2. Bagaimana cara kerja dari multimeter analog ? Jelaskan prosesnya !
3. Bagaimana cara menghitung resistor 5 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. Kenapa trafo biasa menaikkan tegangan ?
4. Apa pengaruh lilitan primer dan sekunder pada trafo ?
5. Apakah trafo bisa merubah tegangan DC ke AC ? Jelaskan !

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. Apakah simulasi elektronika itu penting ? Jelaskan !
3. Gambarkan rangkaian dari half wave rectifier !
4. Gambarkan rangkaian dari full wave rectifier !
5. Apa perbedaan full wave rectifier 2 diode dan 4 diode ?