

Materi Rangkaian Listrik

BAB I KONSEP RANGKAIAN LISTRIK

- I. Definisi – definisi
- II. Arus listrik
- III. Tegangan
- IV. Energi
- V. Daya
- VI. Analisis rangkaian

BAB II ELEMEN RANGKAIAN LISTRIK

- I. Elemen aktif
- II. Elemen pasif

BAB III HUKUM – HUKUM RANGKAIAN

- I. Hukum Ohm
- II. Hukum Kirchoff I
- III. Hukum Kirchoff II
- IV. Hubungan seri dan parallel
- V. Resistor
- VI. Kapasitor
- VII. Induktor

BAB IV METODA ANALISIS RANGKAIAN

- I. Analisis node
- II. Analisis mesh atau arus lopp
- III. Analisis arus cabang

BAB V TEOREMA RANGKAIAN

- I. Teorema superposisi

- II. Teorema substitusi
- III. Teorema Thevenin
- IV. Teorema Norton
- V. Teorema Millman
- VI. Teorema transfer daya maksimum
- VII. Transformasi resistansi star – delta

BAB VI DASAR – DASAR AC

- I. Bentuk gelombang
- II. Bilangan kompleks
- III. Arus dan tegangan sinusoidal
- IV. Impedansi kompleks
- V. Rangkaian seri dan parallel
- VI. Harga rata-rata
- VII. Harga efektif

BAB VII ANALISA RANGKAIAN LISTRIK

- I. Hukum Ohm
- II. Hukum Kirchoff I
- III. Hukum Kirchoff II
- IV. Analisis node
- V. Analisis mesh atau arus loop
- VI. Analisis arus cabang

BAB VIII DAYA PADA RANGKAIAN RLC

- I. Daya sesaat
- II. Daya rata-rata
- III. Daya kompleks
- IV. Faktor daya

V. Segitiga daya

RI D3-Teknik Komputer UNS