

DESKRIPSI MATA KULIAH

TE 307 RANGKAIAN LISTRIK II : D-3, 2 SKS, Semester Ganjil /3

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah wajib pada program DIII Teknik Elektro. Selesai mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan Arus, Tegangan, dan tahanan, Hukum Ohm, Seri paralel delta ke bintang; bintang ke delta, Pembagi arus, tegangan, hukum kirchoff, arus dan tegangan, Metode penyelesaian rangkaian, Pembagi arus, pembagi tegangan, Teorema Thevenin dan Norton, Bilangan kompleks dan teorema Millman, Teorema resiprositas, teorema komposisi, teorema Millman, Konsep impedansi, Aplikasi konsep impedansi, Soal-soal impedansi, Sistem tiga fasa, Harga rata-rata dan harga efektif.

Pelaksanaan kuliah menggunakan pendekatan ekspositori dalam bentuk ceramah, demonstrasi, praktikum, Tanya jawab dilengkapi dengan LCD, OHP dan pendekatan inkuiri yaitu penyelesaian tugas. Tahap penguasaan mahasiswa selain evaluasi melalui UTS dan UAS juga evaluasi terhadap tugas.. Buku utama : Smith, Circuit Device Systems. John Wiley & Sons. 1984.; Hayt. Engineering Circuits Analysis. Mc Graw-Hill,1986.; Johnson. Basic Electric Circuit Analysis. Prentice Hall,1990.; Theraja. Electrical Technology. 1988.; Schaum Outline Series. Electrical Circuit