

SATUAN ACARA PENGAJARAN (SAP)

Mata Kuliah : Rangkaian Listrik.II.
Kode Mata Kuliah :
SKS : 3.
Waktu Pertemuan : 150.menit.
Pertemuan ke. : 5

A. Tujuan :

1. Tujuan Intruksional Umum :

Setelah mengikuti kuliah ini, diharapkan mahasiswa dapat memahami :
Persamaan transient pada rangkaian paralel R-L-C dengan fungsi eksponensial dan transient pada rangkaian dengan input fungsi sinusoidal.

2. Tujuan Instruksional Khusus :

Setelah mengikuti kuliah ini diharapkan mahasiswa dapat mengerti :
Mencari/menggunakan persamaan transient pada rangkaian paralel R-L-C dengan input fungsi eksponensial dan transient pada rangkaian dengan input fungsi sinusoidal.

B. Pokok Bahasan:

1. Transient pada rangkaian paralel R-L-C dengan input fungsi eksponensial.
2. Transient pada rangkaian dengan sumber fungsi sinusoidal.

C. Sub.Pokok Bahasan.

1. Transient pada rangkaian paralel R-L-C dengan input fungsi eksponensial
2. Transient pada rangkaian dengan sumber fungsi sinusoidal.
 - Transient pada rangkaian R-C seri dengan input sinusoidal
 - Transient rangkaian R-L seri dengan input sinusoidal

D. Kegiatan Belajar Mengajar.

| Tahap | Kegiatan Pengajar | Kegiatan Mahasiswa | Media Dan Alat Pengajaran |
|-------------|---|-------------------------------|---------------------------|
| Pendahuluan | Menyuruh mahasiswa memperhatikan bahan kuliah ke.5 (yang diberikan pada akhir kuliah.4) | Memperhatikan materi kuliah.5 | - |
| Penyajian | 1.Menerangkan materi kuliah ke.5. 2.Menyuruh mahasiswa bertanya bila diperlukan.. | Mendengar dan Bertanya. | Papan tulis dan OHP |
| Penutup | 1.Memberikan kesimpulan materi kuliah ke.5 2.Memberikan tugas.5. 3.Memberikan materi kuliah ke.6 (berupa modul) | Mendengar dan Bertanya. | Papan tulis dan OHP |

E. Evaluasi : Melihat kemampuan mahasiswa pada tugas.4.

D. Referensi :

- 1.Charles K. Alexander , Matthew N.O.Sadiku. "Fundamental of Elektric Circuits". McGraw-Hill. 2003.
- 2.Gyanendra K. Mithal. "Network Analysis". Khanna Publishers Delhi.1981.
- 3.James W.Nilsson, Susan A.Riedel. "Electric Circuits". Pearson Prentice Hall.1995.
- 4.K.Y.Tang. "Alternating-Current Circuit ". International Texbook Company. Scranton, Pennsylvania.1962.