

## SATUAN ACARA PENGAJARAN (SAP)

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

### A. Tujuan :

#### 1. Tujuan Intruksional Umum :

Setelah mengikuti kuliah ini, diharapkan mahasiswa dapat memahami :  
Arti bentuk persamaan transient pada suatu rangkaian.

#### 2. Tujuan Instruksional Khusus :

Setelah mengikuti kuliah ini diharapkan mahasiswa dapat mengerti :  
Mencari/menggunakan persamaan transient pada rangkaian dengan input  
Unit step.

### B. Pokok Bahasan:

Transient pada rangkaian dengan sumber unit step.

### C. Sub.Pokok Bahasan.

1. Transient pada rangkaian R-L seri dengan sumber unit step.
2. Transient pada rangkaian R-C seri dengan sumber unit step.
3. Transient pada rangkaian R-L-C seri dengan sumber unit step

### D. Kegiatan Belajar Mengajar.

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

E. Evaluasi : Melihat kemampuan mahasiswa pada tugas.2.

### D. Referensi :

- 1.Charles K. Alexander , Matthew N.O.Sadiku. "Fundamental of Elektrik 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.