

## SATUAN ACARA PENGAJARAN (SAP)

Mata Kuliah : Rangkaian Listrik.II.  
Kode Mata Kuliah :  
SKS : 3.  
Waktu Pertemuan : 150.menit.  
Pertemuan ke. : 9

### A. Tujuan :

#### 1. Tujuan Intruksional Umum :

Setelah mengikuti kuliah ini, diharapkan mahasiswa dapat memahami :  
Pembangkitan EMF pada kumparan, sumber tegangan tiga phasa dan urutan phasa.

#### 2. Tujuan Instruksional Khusus :

Setelah mengikuti kuliah ini diharapkan mahasiswa dapat mengerti :  
Munculnya EMF pada kumparan, hubungan pembangkit tiga phasa dan urutan phasa.

### B. Pokok Bahasan:

1. Pembangkitan EMF pada kumparan.
2. Hubungan pada sumber tiga phasa.
3. Urutan phasa.

### C. Sub.Pokok Bahasan:

1. Pembangkitan EMF pada kumparan.
2. Hubungan pada sumber tiga phasa
  - a. Hubungan bintang [Y]
  - b. Hubungan segi tiga [ $\Delta$ ]
3. Urutan phasa

### D. Kegiatan Belajar Mengajar.

Tahap	Kegiatan Pengajar	Kegiatan Mahasiswa	Media Dan Alat Pengajaran
Pendahuluan	Menyuruh mahasiswa memperhatikan bahan kuliah ke.9 (yang diberikan pada akhir kuliah .8)	Memperhatikan materi kuliah.9	-
Penyajian	1.Menerangkan materi kuliah ke.9. 2.Menyuruh mahasiswa bertanya bila diperlukan..	Mendengar dan Bertanya.	Papan tulis dan OHP
Penutup	1.Memberikan kesimpulan materi kuliah ke.9 2.Memberikan tugas.9. 3.Memberikan materi kuliah ke.10 (berupa modul)	Mendengar dan Bertanya.	Papan tulis dan OHP

E. Evaluasi : Melihat kemampuan mahasiswa pada tugas.8.

### D. Referensi :

- 1.Charles K. Alexander , Matthew N.O.Sadiku. “*Fundamental of Elektric Circuits* “. McGraw-Hill. 2003.
- 2.James W.Nilsson, Susan A.Riedel. “*Electric Circuits*”. Pearson Prentice Hall.1995.
- 3.K.Y.Tang. “*Alternating-Current Circuit* “. International Texbook Company. Scranton, Pennsylvania.1962.