



FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

RPP ANALISIS SISTEM TENAGA LISTRIK

RPP/EKO/ SEL  
215/22

Revisi : 00

Tgl : 02 Juli 2007

Hal 1 dari 1

- Mata Kuliah** : Analisis Sistem Tenaga Listrik  
**Kode Mata Kuliah** : SEL 215  
**Jurusan/Prodi** : Pendidikan Teknik Elektro/Pendidikan Teknik Elektro  
**Semester** : V (Lima)  
**Pertemuan Ke** : IX  
**Alokasi Waktu** : 2 x 50'  
**Kompetensi** : Mahasiswa dapat mengevaluasi fenomena yang terjadi pada sistem tenaga listrik.  
**Sub Kompetensi** : Mahasiswa dapat memahami konsep beserta implikasi gangguan simetris pada sistem tenaga listrik;  
**Indikator Pencapaian Kompetensi** : Mahasiswa bisa menyelesaikan kasus yang diberikan pada pokok bahasan ini dengan tingkat kebenaran minimal 80 persen.

- I. Tujuan Pembelajaran :**  
Menjelaskan konsep dan implikasi gangguan simetris pada sistem tenaga.
- II. Materi Ajar :**  
Konsep gangguan simetris beserta sebabnya, proses perhitungan arus gangguan ketika terjadi gangguan simetris.
- III. Metode Pembelajaran :**  
Ceramah, studi kasus.
- IV. Langkah-langkah pembelajaran:**  
Skenario pembelajaran diawali dari:
- Pembukaan  
Pengantar materi tentang konsep komponen simetris, implikasi dan perhitungan arus pada gangguan simetris
  - Pembahasan kasus sintesis
  - Diskusi
  - Penutup
- V. Alat/Bahan Ajar :**  
LCD, Komputer, Spidol, File Presentasi.
- VI. Sumber Belajar/Referensi :**  
Buku referensi 1, beserta buku referensi pendukung 2 dan 3.
- VII. Penilaian :**  
Penilaian dari pokok bahasan ini dilakukan pada akhir perkuliahan melalui pemberian problem yang berkaitan dengan materi.

Dibuat oleh :

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen  
tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa oleh :