



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** : VI  
**Alokasi Waktu** : 2 x 50'  
**Kompetensi** : Mahasiswa dapat mengevaluasi fenomena yang terjadi pada sistem tenaga listrik.  
**Sub Kompetensi** : Mahasiswa dapat memahami dan menyusun matriks jala-jala  
**Indikator Pencapaian Kompetensi** : Mahasiswa bisa menyelesaikan kasus yang diberikan pada pokok bahasan ini dengan tingkat kebenaran minimal 80 persen.

**I. Tujuan Pembelajaran :**

Menjelaskan filosofi dan konsep dalam penyusunan matrik jala-jala.

**II. Materi Ajar :**

Persamaan simpul, penyekatan matrik, admitansi rel dan matrik impedansi dan penentuan matrik impedansi rel.

**III. Metode Pembelajaran :**

Ceramah, studi kasus.

**IV. Langkah-langkah pembelajaran:**

Skenario pembelajaran diawali dari:

- Pembukaan
- Pengantar materi yang terkait dengan konsep penyusunan matriks jala-jala
- 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 :