



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 : XIV
Alokasi Waktu : 2 x 50'
Kompetensi : Mahasiswa dapat mengevaluasi fenomena yang terjadi pada sistem tenaga listrik.
Sub Kompetensi : Mahasiswa dapat memahami kestabilan daya 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 kestabilan daya pada sistem tenaga listrik.

II. Materi Ajar :

Filosofi kestabilan, dinamika rotor dan masalah ayunan, persamaan sudut daya, koefisien daya sinkron, kriteria sama luas dan kestabilan, kestabilan mesin majemuk dan program komputer untuk studi kestabilan daya

III. Metode Pembelajaran :

Ceramah, studi kasus.

IV. Langkah-langkah pembelajaran:

Skenario pembelajaran diawali dari:

a. Pembukaan

Pengantar materi tentang filosofi kestabilan, dinamika rotor dan masalah ayunan, persamaan sudut daya, koefisien daya sinkron, kriteria sama luas dan kestabilan, kestabilan mesin majemuk dan program komputer untuk studi kestabilan daya

b. Pembahasan kasus sintesis

c. Diskusi

d. 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 :