



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

RPP OPERASI SISTEM TENAGA LISTRIK

RPP/EKO/ SEL 220

Revisi : 00

Tgl : 02 Juli 2009

Hal 1 dari 1

- Mata Kuliah** : Operasi Sistem Tenaga Listrik
Kode Mata Kuliah : SEL 220
Jurusan/Prodi : Pendidikan Teknik Elektro/ Teknik Elektro
Semester : V (Lima)
Pertemuan Ke : VIII, IX dan X
Alokasi Waktu : 3 x 2 x 50'
Kompetensi : Mahasiswa dapat mengevaluasi operasi sistem tenaga listrik dari pembangkit sampai sistem distribusi.
Sub Kompetensi : Mahasiswa dapat melakukan evaluasi operasi sistem tenaga listrik secara ekonomis pada sistem tiruan maupun sistem yang real;
Indikator Pencapaian Kompetensi : Mahasiswa bisa menyelesaikan kasus yang diberikan pada pokok bahasan ini dengan tingkat kebenaran minimal 80 persen.

I. Tujuan Pembelajaran :

Menjelaskan konsep operasi ekonomis pada sistem tenaga listrik dan penggunaannya dalam operasi sistem tenaga listrik.

II. Materi Ajar :

Operasi ekonomis tanpa kekangan, operasi ekonomis dengan kekangan pada sistem sintesis, operasi ekonomis dengan kekangan pada sistem real, dan optimasi hydro-thermis pada sistem tenaga listrik dengan sumber energi primer campuran.

III. Metode Pembelajaran :

Ceramah, studi kasus

IV. Langkah-langkah pembelajaran:

Skenario pembelajaran diawali dari:

- Pembukaan
- Pengantar materi tentang operasi ekonomis.
- Pembahasan kasus
- 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 :