



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 : XIII
Alokasi Waktu : 2 x 50'
Kompetensi : Mahasiswa dapat mengevaluasi operasi sistem tenaga listrik dari pembangkit sampai sistem distribusi.
Sub Kompetensi : Mahasiswa dapat memahami konsep komponen simetris dan penggunaannya pada analisis 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 komponen simetris dan penggunaannya pada sistem tenaga.

II. Materi Ajar :

Konsep komponen simetris, sintesa phasor, operator, pergeseran fasa, impedansi seri, impedansi urutan, dan jala urutan, jala urutan positif dan negatif dan jala urutan nol

III. Metode Pembelajaran :

Ceramah, studi kasus

IV. Langkah-langkah pembelajaran:

Skenario pembelajaran diawali dari:

- Pembukaan
- Pengantar materi tentang komponen simetris.
- 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 :