



- Mata Kuliah** : Operasi Sistem Tenaga Listrik
Kode Mata Kuliah : SEL 220
Jurusan/Prodi : Pendidikan Teknik Elektro/ Teknik Elektro
Semester : V (Lima)
Pertemuan Ke : XIV dan XV
Alokasi Waktu : 2 x 2 x 50'
Kompetensi : Mahasiswa dapat mengevaluasi operasi sistem tenaga listrik dari pembangkit sampai sistem distribusi.
Sub Kompetensi : Mahasiswa dapat mengevaluasi gangguan asimetris
Indikator Pencapaian Kompetensi : Mahasiswa bisa menyelesaikan kasus yang diberikan pada pokok bahasan ini dengan tingkat kebenaran minimal 80 persen.

I. Tujuan Pembelajaran :

Menjelaskan proses evaluasi gangguan asimetris.

II. Materi Ajar :

Fenomena gangguan asimetris, filosofi gangguan asimetris, gangguan tunggal dari saluran ke tanah, gangguan antar saluran pada generator tak dibebani, gangguan ganda, gangguan tak simetris pada sistem daya, analisis gangguan tak simetris menggunakan matrik impedansi

III. Metode Pembelajaran :

Ceramah, studi kasus

IV. Langkah-langkah pembelajaran:

Skenario pembelajaran diawali dari:

a. Pembukaan

Pengantar materi tentang fenomena gangguan asimetris, filosofi gangguan asimetris, gangguan tunggal dari saluran ke tanah, gangguan antar saluran pada generator tak dibebani, gangguan ganda, gangguan tak simetris pada sistem daya, analisis gangguan tak simetris menggunakan matrik impedansi

a. Pembahasan kasus

b. Diskusi

c. 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 :