

SATUAP ACARA PERKULIAHAN
JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO FPTK – UPI

NAMA MATA KULIAH : PENGGUNAAN KOMPUTER DLM STE
KODE / SKS : ET-471 / 2 SKS

PROGRAM STUDI : PEND TEKNIK ELEKTRO
JENJANG : S-1 (DIK)

Tujuan Kurikuler :

1. Mahasiswa mempunyai pengetahuan tentang penggunaan komputer (baik S/W maupun H/W) dalam sistem tenaga listrik

Minggu Ke-	Pokok Bahasan / Sub Pokok Bahasan, dan Materi	Tujuan Instruksional Umum dan Sasaran Belajar	Bentuk Pengajaran	Evaluasi	Sumber
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1 – 7	1.Pusat pengatur beban (P2B) : 1.1 Pendahuluan 1.2 Fungsi : manajemen operasi STL, data acqu-isation, man machine interface (MMI) 1.3 Peralatan : Computer dan peripheral, remote terminal unit, peralatan transmisi data, peralatan man machine interface, dan power supply 1.4 Software : basic software, real time software, RTU software 1.5 Penutup	Mahasiswa memahami tentang pusat pengatur beban dengan bantuan komputer (SCADA : supervisory control and data cquisition) : -menjelaskan pengertian penggunaan komputer dalam STL -menjelaskan fungsi manajemen operasi STL -menjelaskan fungsi data acquisition dlm STL -menjelaskan fungsi mam machine interface -menyebutkan peralatan yang digunakan untuk sistem SCADA -menjelaskan aplikasi sistem operasi H/W dan S/W dlm sistem tenaga listrik	- Ceramah - Diskusi dan tanya jawab - Latihan	- Tugas terstruktur / PR (individu dan kelompok) - Presentasi - Test tertulis/quis	(1)Chrit Timotius, K., 1996, Handout, hal : I.1 – I.16
8	UJIAN TENGAH SEMESTER				
9 – 16	2. Pemakaian program (Software) untuk analisis hubungan singkat tiga fasa : 2.1 Pendahuluan 2.2 Program : short, SC3TA, SC3PH 2.3 Data masukan : data sistem, data bus, data cabang 2.4 Hasil keluaran 2.5 Cara pemakaian 2.6 Contoh perhitungan 2.7 Penutup	Mahasiswa memahami penggunaan software komputer dalam sistem tenaga listrik : -menjelaskan dasar-dasar analisis gangguan -menjelaskan penggunaan software dlm STL -menyebutkan program komputer yang dapat digunakan untuk analisis sistem tenaga listrik -membuat contoh program untuk analisis STL -menentukan data masukan program -menjelaskan data hasil keluaran program -membuat simulasi program untuk analisis STL	- Ceramah - Diskusi dan tanya jawab - Latihan	- Tugas terstruktur / PR (individu dan kelompok) - Presentasi - Test tertulis/quis	(1)Chrit Timotius, K., 1996, Handout, hal : II.1 – II.17
17	UJIAN AKHIR SEMESTER				

Bandung, 4 Pebruari 2007

Mengetahui,
Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro,.,

Dosen Yang Bersangkutan,

(Drs. Tasma Sucita, ST., MT.)
NIP. 131 930 255

(Drs. Tasma Sucita, ST., MT.)
NIP. 131 930 255