

SILABUS PILIHAN EBT

Mata Kuliah	:	SCADA dan Manajemen Energi (SISTEM ENERGI TERINTEGRASI)
Kode	:	E113939
Silabus	:	Karakteristik sistem energi tenaga listrik, konsep energi aktif dan reaktif, hubungan energi aktif dan reaktif, variasi permintaan dan penjadwalan pembangkit tenaga listrik. Pembatasan kontrol sistem tenaga. Aspek sistem integrasi: efek voltase, efek thermal, kesalahan rata-rata. Sistem stand alone, voltase jaringan dan efisiensi sistem, metode penyimpanan tenaga. Sistem energi terdistribusi, optimasi sistem terdistribusi.
Luaran	:	Mahasiswa mampu memahami konsep dan aplikasi dari sistem energi terintegrasi.
Syarat/ PraSyarat MK Lain	:	
Alokasi	:	16 kali pertemuan
Sumber Pustaka	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Glover, J. D. And M. S. Sarma, 2001, Power System Analysis and Design, Thomson Learning, Canada. 2. El-Hawari, M. E., 1995, Electric Power System – Design and Analysis, IEEE-Press Power System Engineering Series, New York.