

Mata Kuliah	:	Analisis Sistem Daya II
Kode Mata Kuliah	:	TKE62009
Beban Studi	:	3 sks
Sifat	:	W (A)
Prasyarat	:	Analisis Sistem Daya I
Praktikum	:	-
Tugas	:	Pemrograman Aliran Daya
Tujuan Pembelajaran	:	Setelah menyelesaikan mata kuliah ini mahasiswa: 1. Mampu melakukan analisis dan evaluasi sistem daya elektrik pada keadaan tunak 2. Mampu melakukan analisis gangguan pada sistem tenaga elektrik
Pokok Bahasan	:	Review pemodelan sistem daya elektrik; Studi aliran daya: Pengenalan studi aliran daya: 1) Metode Gauss Seidel Ybus dan 2) Metode Gauss Seidel Zbus 3) metode Newton Raphshon, 4) Fast-decoupled Newton-Raphson, 5) AC-DC aliran daya; Komponen simetri dan jaringan urutan; Gangguan tiga fasa simetris; Gangguan-gangguan tak simetris; Pengaturan tegangan (daya reaktif) dan frekuensi (load frequency control).
Mendukung Prodi	CP	:
CP Mata Kuliah (CPMK)	:	
Metode Penilaian	:	
Metode Pembelajaran	:	
Daftar Pustaka	:	C. A. Gross, Power System Analysis. Toronto: John Wiley & sons, 1986, 2nd Edition. I. J. Nagrath and D.P. Kothari, Modern Power System Analysis. New Delhi: Tata McGraw-Hill Publishing Company Limited. J. Grainger and W. D. Stevenson, Jr. Power System Analysis, New-York: McGraw-Hill Series in Electrical and Computer Engineering, 1994. M. A. Pai, Computer Techniques in Power System Analysis. New-Delhi: Tata McGraw-Hill Publishing Company Limited, 1979. W. D. Stevenson, Elements of Power System Analysis. New-York: McGraw-Hill International Book Company, 1982, 4th edition.