

SILABUS PILIHAN EBT

Mata Kuliah	:	Sistem Distribusi Daya
Kode	:	E113933
Silabus	:	<ul style="list-style-type: none"> a. Pengantar sistem distribusi b. Jaringan sistem distribusi yang meliputi gardu induk, trafo distribusi, jaringan primer, jaringan sekunder, jenis-jenis konfigurasi sistem distribusi c. Perhitungan ukuran konduktor, kapasitas trafo distribusi, pengaman petir sistem distribusi, peralatan pemutus dan pemisah d. Konsep aliran daya sistem distribusi, Perhitungan drop tegangan dan rugi-rugi, Karakteristik beban e. Aplikasi kapasitor pada sistem distribusi, Regulasi tegangan pada sistem distribusi, manuver jaringan f. Konsep proteksi pada jaringan distribusi g. Indeks keandalan SAIDI, SAIFI, CAIDI dan ENS h. Arsitektur SCADA, Peralatan SCADA
Luaran	:	<ul style="list-style-type: none"> a. Mampu menjelaskan fungsi sistem distribusi tenaga listrik b. Mampu menjelaskan jenis jaringan sistem distribusi tenaga listrik c. Mampu mendesain sistem distribusi tenaga listrik d. Mampu menganalisis sistem distribusi tenaga listrik e. Mampu merencanakan langkah-langkah perbaikan unjuk kerja sistem distribusi tenaga listrik f. Mampu menjelaskan konsep proteksi pada sistem distribusi tenaga listrik g. Mampu menjelaskan indeks keandalan pada sistem distribusi tenaga listrik h. Mampu mendesain sistem otomasi pada sistem distribusi tenaga listrik
Syarat/ PraSyarat Lain	:	MK
Alokasi	:	16 kali pertemuan
Sumber Pustaka	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. W.D. Stevenson, Power System Analysis, John Wiley, New York, 1982 2. Turan Gonen, Electric Power Distribution System Engineering, McGraw-Hill 3. Gupta, Transmission and Distribution, 1997 4. TS Hutauruk, Tranmisi Daya Listrik, 2000 5. Pabla, AS, Sistem Distribusi Daya Listrik, Penerbit Erlangga 6. Luces M. Faulkenberry, Electrical Distribution and Transmission, Prentice Hall ,1996 7. G.O. Colabuse, Symetrical Components 8. Torsten Cegrell, Power System Control Technology, Prentice Hall International 9. Electrical Transmision & Distribution Reference Book, CSE WestingHouse EC. 10. Gunter G. Seip, Electrical Installation Hanbook, John Wiley 11. Theraja, BL, Electrical Technology, Nirja Construction &

	<p>Development</p> <p>12. J.J. Granger, W.D. Stevenson, Power System Analysis, John Wiley, New York, 1994</p> <p>13. P.Kundur, Power System Stability, McGraw Hill, 1994</p> <p>14. M.El Howary, Power System Analysis and Design, 1982</p> <p>15. Hutaaruk, Gelombang Berjalan</p> <p>16. B.L. Theraja, A Text Book of Electrical Technology, Nirja Construction and Development, 1980</p> <p>17. E.W. Kimbark, Direct Current Transmission, Willey Interscience, New York, 1971</p>
--	---