



Berita Acara Aktivitas Pembelajaran

Mata Kuliah : IEA6308 Transmisi dan Distribusi Daya Listrik

Kelas : TE07-ext (07)

Ruang : OLR-FTI

Dosen : 3678 Dianing Novita Nurmala P, S.T., M.Sc.

Hari : Saturday

NIDN-NIK Dosen : 0328118907-3678/Usakti

Waktu : 13:00:00 - 15:30:00

Periode : Gasal 2025/2026 (R)

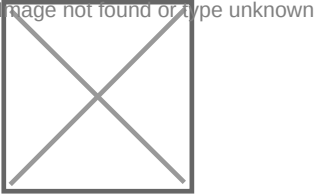
Sesi Ke	Tanggal	Waktu	Jenis Sesi	Aktivitas	Tugas Mahasiswa	Evaluasi	Hdr	Skt	Alp	Dsp
1	06-09-2025	13:00-13:00	Tatap Muka	Dosen menjelaskan struktur sistem tenaga listrik, konsep medan listrik dan medan magnet, induktansi, kapasitansi, tahanan, serta pengaruh suhu dan skin effect	Mahasiswa mempelajari konsep dasar sistem tenaga listrik, menganalisis pengaruh parameter saluran, dan berdiskusi mengenai contoh penerapan	Diskusi dan tanya jawab	10	0	0	0
2	06-09-2025	13:00-13:00	Tatap Muka	osen menjelaskan induktansi penghantar akibat fluks internal dan eksternal, induktansi fasa tunggal-dua kawat, serta konsep fluks linkage dan kawat pilin	Mahasiswa mempelajari perhitungan induktansi pada berbagai konfigurasi penghantar serta menganalisis konsep fluks linkage	Diskusi dan tanya jawab	10	0	0	0
3	20-09-2025	13:00-13:00	Tatap Muka	Dosen menjelaskan konsep flux linkage pada penghantar dalam grup dan induktansi kawat pilin disertai contoh perhitungan	Mahasiswa mempelajari prinsip flux linkage, menghitung induktansi kawat pilin, dan berdiskusi kasus numerik	Diskusi dan tanya jawab	10	0	0	0
4	20-09-2025	13:00-13:00	Tatap Muka	Dosen menjelaskan konsep GMD, GMR, perhitungan induktansi saluran 3 fasa, serta contoh penggunaan tabel penghantar	Mahasiswa mempelajari penerapan GMD/GMR dalam perhitungan induktansi dan menganalisis reaktansi induktif	Diskusi dan tanya jawab	10	0	0	0
5	04-10-2025	13:00-13:00	Tatap Muka	Dosen menjelaskan konsep perhitungan induktansi dan kapasitansi pada sistem tiga fasa tak seimbang, termasuk pengaruh konfigurasi fisik penghantar dan proses transposisi saluran terhadap keseimbangan sistem. Dosen juga memberi contoh numerik perhitungan reaktansi induktif dan kapasitif	Mahasiswa mempelajari bagaimana jarak antar konduktor dan radius efektif (GMR/GMD) memengaruhi induktansi dan kapasitansi. Mahasiswa menganalisis contoh soal dan mendiskusikan cara menentukan reaktansi saluran tiga fasa dalam kondisi tidak simetri	Diskusi dan tanya jawab	10	0	1	0
6	04-10-2025	13:00-13:00	Tatap Muka	Dosen menjelaskan perbedaan karakteristik saluran pendek, menengah, dan panjang, termasuk model rangkaian ekuivalen ? dan T. Dosen juga menguraikan konsep konstanta umum saluran transmisi (A, B, C, D) beserta hubungannya dengan parameter saluran (R, L, C, G)	Mahasiswa mempelajari cara menentukan tegangan dan arus ujung pengirim serta penerima, menghitung rugi daya dan regulasi tegangan berdasarkan model saluran yang sesuai	Diskusi dan tanya jawab	10	0	1	0
7	18-10-2025	13:00-13:00	Tatap Muka	Dosen menjelaskan materi tentang konstanta umum saluran transmisi (R, L, C, dan G), hubungan antar konstanta dengan parameter ABCD, serta contoh perhitungan konstanta menggunakan data saluran pendek, menengah, dan panjang.	Mahasiswa mempelajari konsep dasar konstanta saluran transmisi, menghitung nilai R, L, C, dan G berdasarkan data fisik konduktor, serta memahami penerapan konstanta tersebut dalam analisis performa sistem transmisi.	Diskusi dan tanya jawab	10	0	1	0
8	18-10-2025	13:00-13:00	Tatap Muka	Dosen menjelaskan materi tentang konstanta umum saluran transmisi (R, L, C, dan G), hubungan antar konstanta dengan parameter ABCD, serta contoh perhitungan konstanta menggunakan data saluran pendek, menengah, dan panjang.	Mahasiswa mempelajari konsep dasar konstanta saluran transmisi, menghitung nilai R, L, C, dan G berdasarkan data fisik konduktor, serta memahami penerapan konstanta tersebut dalam analisis performa sistem transmisi.	Diskusi dan Tanya jawab	10	0	1	0
9	08-11-2025	13:00-13:00	Tatap Muka	sistem tenaga listrik , diagram satu garis, jaringan transmisi dan jaringan distribusi, syarat sistem distribusi daya listrik, Faktor menentungan tegangan sistem suatu jaringan, kualitas dan keandalan,S Sistem DC, AC	1. menyusun informasi: 1x50 menit 2. Mendiskusikan dalam kelompok: 1x50 menit 3. Menyimpulkan dan mempresentasikan hasil diskusi: 1x50 menit	Ketepatan menjelaskan sistem tenaga listrik , diagram satu garis, jaringan transmisi dan jaringan distribusi, syarat sistem distribusi daya listrik, Faktor menentungan tegangan sistem suatu jaringan, kualitas dan keandalan,S Sistem DC, AC	10	0	1	0
10	08-11-2025	15:40-15:40	Tatap Muka	sistem jaringan distribusi 275kV menjadi 500kV, AC vs DC, Interkoneksi, , klasifikasi Sistem distribusi daya listrik, klasifikasi beban ,Jenis gangguan, klasifikasi tiang penyangga jaringan distribusi	1. menyusun informasi: 1x50 menit 2. Mendiskusikan dalam kelompok: 1x50 menit 3. Menyimpulkan dan mempresentasikan hasil diskusi: 1x50 menit	Ketepatan Menjelaskan sistem jaringan distribusi 275kV menjadi 500kV, AC vs DC, Interkoneksi, , klasifikasi Sistem distribusi daya listrik, klasifikasi beban ,Jenis gangguan, klasifikasi tiang penyangga jaringan distribusi	10	0	1	0
11	21-11-2025	13:00-13:00	Tatap Muka	-Jenis Jenis gangguan pada sistem distribusi -Jenis Jenis Gardu Distribusi -Jenis Jenis Trafo Distribusi -jelaskan Sistem Pentanahan pada sistem distribusi -SAIDI dan SAIFI dan bagaimana cara menghitungnya	1. menyusun informasi: 1x50 menit 2. Mendiskusikan dalam kelompok: 1x50 menit 3. Menyimpulkan dan mempresentasikan hasil diskusi: 1x50 menit	Ketepatan menjelaskan -Jenis Jenis gangguan pada sistem distribusi -Jenis Jenis Gardu Distribusi -Jenis Jenis Trafo Distribusi -jelaskan Sistem Pentanahan pada sistem distribusi -SAIDI dan SAIFI dan bagaimana cara menghitungnya	11	0	0	0
12	21-11-2025	15:40-15:40	Tatap Muka	-fungsi isolator, yarar bahan,keuntungan juga kelemahannya -jenis jenis kawat penghantar pada sistem distribusi -andongan - metode pengukuran dan pengecekan andongan jaringan - pengaman pada jaringan distribusi dan apa fungsinya.	1. menyusun informasi: 1x50 menit 2. Mendiskusikan dalam kelompok: 1x50 menit 3. Menyimpulkan dan mempresentasikan hasil diskusi: 1x50 menit	Ketepatan menjelaskan -fungsi isolator, yarar bahan,keuntungan juga kelemahannya -jenis jenis kawat penghantar pada sistem distribusi -andongan - metode pengukuran dan pengecekan andongan jaringan - pengaman pada jaringan distribusi dan apa fungsinya.	11	0	0	0
13	06-12-2025	13:00-13:00	Tatap Muka	-load factor dan loss factor. - rugi-rugi daya - loss factor - Metode end-use, Metode ekonometri, Metode time series	1. menyusun informasi: 1x50 menit 2. Mendiskusikan dalam kelompok: 1x50 menit 3. Menyimpulkan dan mempresentasikan hasil diskusi: 1x50 menit	Ketepatan menjelaskan -load factor dan loss factor. - rugi-rugi daya - loss factor - Metode end-use, Metode ekonometri, Metode time series	11	0	0	0
14	06-12-2025	13:00-13:00	Tatap Muka	-Tujuan utama sistem distribusi tenaga listrik Jelaskan perbedaan -karakteristik beban rumah tangga, komersial, industri, dan fasilitas umum. - kurva beban harian dan kurva lama beban (load duration curve)? Apa fungsi masing-masing? -Load Factor,Demand Factor,Utilization Factor)	1. menyusun informasi: 1x50 menit 2. Mendiskusikan dalam kelompok: 1x50 menit 3. Menyimpulkan dan mempresentasikan hasil diskusi: 1x50 menit	Ketepatan menjelaskan -Tujuan utama sistem distribusi tenaga listrik Jelaskan perbedaan -karakteristik beban rumah tangga, komersial, industri, dan fasilitas umum. - kurva beban harian dan kurva lama beban (load duration curve)? Apa fungsi masing-masing? -Load Factor,Demand Factor,Utilization Factor)	11	0	0	0
15	20-12-2025	13:00-13:00	Ujian Akhir Semester	Hadir dalam pelaksanaan ujian	Mahasiswa mengerjakan soal ujian	Pelaksanaan ujian berjalan dengan tertib	11	0	0	0

Jakarta, 23-02-2026

Dosen Pengasuh

ttd

3678 Dianing Novita Nurmala P, S.T., M.Sc.



PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS TRISAKTI

KAMPUS A, GEDUNG F&G LT. 4 KABAG TU FTI Jakarta Barat DKI Jakarta
Telp: 62-21-5663232
Email: fti@trisakti.ac.id

Daftar Hadir Mahasiswa

Mata Kuliah : IEA6308 Transmisi dan Distribusi Daya Listrik

Kelas : TE07-ext (07)

Ruang : OLR-FTI

Dosen : 3678 Dianing Novita Nurmala P, S.T., M.Sc.

Hari : Saturday

NIDN-NIK Dosen : 0328118907-3678/Usakti

Waktu : 13:00:00 - 15:30:00

Periode : Gasal 2025/2026 (R)

No	NIM	Nama Mahasiswa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			06-09-2025 01:00	06-09-2025 01:00	20-09-2025 01:00	20-09-2025 01:00	04-10-2025 01:00	04-10-2025 01:00	18-10-2025 01:00	18-10-2025 01:00	08-11-2025 01:00	08-11-2025 03:40	21-11-2025 01:00	21-11-2025 03:40	06-12-2025 01:00	06-12-2025 01:00
1	062002404002	ANNISA NURUL FADLILA	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
2	062002404008	MARCELINO YOBEL SILABAN	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
3	062002404009	RIVAEEL GLENVIL	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Alp	Alp	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
4	062002404010	MIRANTI	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
5	062002404013	FENTY FEBRYANTI	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
6	062002404016	DHEA SYAHVITRIE	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
7	062002404018	RAHMANIA ZULFI ADHI UTAMI	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
8	062002404020	JANUAR BAROKAH	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
9	062002404023	AMELIA WAHYU SAFITRI	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Alp	Alp	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
10	062002404025	NADYA PUTRI VIRONISA	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
Jumlah Hadir			10	10	10	10	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10

Tidak dibenarkan menambahkan peserta kuliah

Jakarta, 23-02-2026

Dosen Pengasuh

ttd

3678 Dianing Novita Nurmala P, S.T., M.Sc.

Nama Matakuliah

sks

Dosen Pengampu

NIDN-NIK

Semester

: IEA6308-Transmisi dan Distribusi Daya Listrik

: 3.00

: 3678 Dianing Novita Nurmala P, S.T., M.Sc.

: 0328118907-3678/Usakti

: Gasal 2025/2026 (R)

DAFTAR NILAI

		KAD				KAD				KAD							
		Tugas				Ujian Akhir Semester				Ujian Tengah Semester							
		Entried by : Dianing Novita Nurmala P				Entried by : Dianing Novita Nurmala P				Entried by : Dianing Novita Nurmala P							
		Student Raw Mark (Total Mark : 100.00)		Mark (Percentage : 50.00 %)		Student Raw Mark (Total Mark : 100.00)		Mark (Percentage : 25.00 %)		Student Raw Mark (Total Mark : 100.00)		Mark (Percentage : 25.00 %)					
Nama Mahasiswa	NIM	Prev. Grade	Kehadiran %											Nilai Angka	Nilai Huruf	Lulus	Status
1	ANNISA NURUL FADLILA	062002404002	100.00	69.50	34.75	80.00	20.00	96.80	24.20	78.95	A-	Pass	C				
2	MARCELINO YOBEL SILABAN	062002404008	100.00	86.50	43.25	80.00	20.00	91.80	22.95	86.20	A	Pass	C				
3	RIVAEI GLENVIL	062002404009	85.71	40.50	20.25	90.00	22.50	95.00	23.75	66.50	B-	Pass	C				
4	MIRANTI	062002404010	100.00	87.50	43.75	80.00	20.00	100.00	25.00	88.75	A	Pass	C				
5	FENTY FEBRYANTI	062002404013	100.00	81.50	40.75	85.00	21.25	93.00	23.25	85.25	A	Pass	C				
6	DHEA SYAHVITRIE	062002404016	100.00	69.50	34.75	82.00	20.50	80.20	20.05	75.30	B+	Pass	C				
7	RAHMANIA ZULFI ADHI UTAMI	062002404018	100.00	86.50	43.25	80.00	20.00	100.00	25.00	88.25	A	Pass	C				
8	JANUAR BAROKAH	062002404020	100.00	86.50	43.25	80.00	20.00	77.80	19.45	82.70	A	Pass	C				
9	AMELIA WAHYU SAFITRI	062002404023	85.71	87.50	43.75	80.00	20.00	100.00	25.00	88.75	A	Pass	C				
10	NADYA PUTRI VIRONISA	062002404025	100.00	69.50	34.75	80.00	20.00	90.20	22.55	77.30	A-	Pass	C				
11	MUHAMMAD AKBAR SOLLAHOUDIN	062002404029	80.00	24.00	12.00	70.00	17.50	84.20	21.05	50.55			C				

Keterangan:

Range Nilai Angka	Nilai Huruf
80.00 - 100.00	A
77.00 - 79.99	A-
74.00 - 76.99	B+
68.00 - 73.99	B
65.00 - 67.99	B-
62.00 - 64.99	C+
56.00 - 61.99	C
45.00 - 55.99	D