



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

Berita Acara Aktivitas Pembelajaran

Mata Kuliah : IEA6301 Teknik Tenaga 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 : 12:40:00 - 15:10:00 Periode : Genap 2025/2026 (R)

Sesi Ke	Tanggal	Waktu	Jenis Sesi	Aktivitas	Tugas Mahasiswa	Evaluasi	Hdr	Skt	Alp	Dsp
1	21-02-2026	12:40-12:40	Tatap Muka	Definisi dan Pengertian Listrik, Cara pembangkitan, arus dan tegangan, Hukum Ohm, Hukum Kirchhoff,Power Factor Sumber Energi, Jenis Pembangkit Energi Listrik	Memanfaatkan sumber belajar yang tersedia Mengorganisir materi belajar	Ketepatan dalam menjelaskan Teori Dasar Listrik:Arus,Tegangan, hukum kirchoff,power factor	10	0	0	0
2	21-02-2026	15:30-15:30	Tatap Muka	Definisi dan Pengertian Listrik, Cara pembangkitan, arus dan tegangan, Hukum Ohm, Hukum Kirchhoff,Power Factor Sumber Energi, Jenis Pembangkit Energi Listrik	Memanfaatkan sumber belajar yang tersedia Mengorganisir materi belajar	Ketepatan dalam menjelaskan Teori Pembangkitan energi listrik dan sumber energi	10	0	0	0
3	07-03-2026	00:00-00:00	Tatap Muka	Generator Arus Searah; Pembangkitan, Reaksi Jangkar, Komutasi, Karakteristik, Kerja Paralel, Rugi Rugi, dan Penyaluran Arus Searah.	Mencari, mengumpulkan, menyusun informasi mengenai Generator Arus Searah 1 x 50 menit Mendiskusikan dalam kelompok 1 x 50 menit Menyimpulkan hasil diskusi kelompok 1 x 50 menit	Ketepatan dalam menjelaskan Prinsip Kerja Generator Arus Searah, dan fenomena penting didalamnya Ketepatan dalam menyelesaikan permasalahan dalam perhitungan generator arus searah	10	0	0	0
4	07-03-2026	12:40-12:40	Tatap Muka	Prinsip Medan Magnet, Hukum Maxwell, Hukum Hopkinson.medan listrik, hukum faraday, rangkaian magnet kurva magnetasi, energi dalam medan magnet. Sistem Tenaga Listrik dan seluruh komponen pendukung; Pembangkitan, Transmisi, Distribusi Listrik Pembangkit Energi Terbarukan dan Konvensional	Mencari, mengumpulkan, menyusun informasi terkait sistem tenaga listrik dan seluruh komponennya dan teori dasar medan listrik 1 x 50 menit Mendiskusikan dalam kelompok 1 x 50 menit Menyimpulkan hasil diskusi kelompok 1 x 50 menit	Ketepatan dalam menjelaskan konsep dasar medan dan hukum yang mendasarinya Ketepatan dalam menjelaskan sistem tenaga listrik dan komponen pendukung	10	0	0	0
5	28-03-2026	12:40-12:40	Tatap Muka	Motor Arus Searah: Jenis Jenis, Karakteristik, Pengaturan Kecepatan, Cara Starting, Pengereman, Mengubah Arah Putaran	Mencari, mengumpulkan, menyusun informasi mengenai Arus Arus Searah 1 x 50 menit Mendiskusikan dalam kelompok 1 x 50 menit Menyimpulkan hasil diskusi kelompok 1 x 50 menit	Ketepatan dalam menjelaskan Prinsip Kerja Motor Arus Searah, dan fenomena penting didalamnya Ketepatan dalam menyelesaikan permasalahan dalam perhitungan motor arus searah	10	0	0	0
6	28-03-2026	15:30-15:30	Tatap Muka	Dasar Pembangkitan, Sistem 3 Fasa; Hubung Bintang, Hubung Segitiga, Y-?, Y-Start, Generator Serempak; Prinsip dasar, Karakteristik beban nol, Hubung Singkat, Berbeban, Luar, Pengatur, Kerja Paralel	Mencari, mengumpulkan, menyusun informasi mengenai Dasar Pembangkitan dan Generator Serempak 1 x 50 menit Mendiskusikan dalam kelompok 1 x 50 menit Menyimpulkan hasil diskusi kelompok 1 x 50 menit	Ketepatan dalam menjelaskan dasar pembangkitan Ketepatan dalam menjelaskan konsep generator serempak Ketepatan dalam menyelesaikan permasalahan terkait dasar pembangkitan	10	0	0	0
7	11-04-2026	12:40-12:40	Tatap Muka	Transformator; Trafo tanpa beban, Trafo berbeban, Rugi Rugi pada Trafo, Equivalent Circuit, Trafo Tiga Fasa, Hubung Trafo, Kerja Paralel Transformator	Mencari, mengumpulkan, menyusun informasi mengenai Transformator 1 x 50 menit Mendiskusikan dalam kelompok 1 x 50 menit Menyimpulkan hasil diskusi dalam bentuk tulisan ilmiah singkat (kajian pustaka) 1 x 50 menit	Ketepatan dalam menjelaskan Definisi Trafo dan komponen pendukung Ketepatan dalam Perhitungan yang ada didalam Tranformator	10	0	0	0
8	11-04-2026	15:30-15:30	Tatap Muka	Mesin Induksi (Asinkron) ; Kondisi Kerja Sebagai Motor dan Generator, Kopel Elektromagnetik, Arus dan Slip, Pengaturan Kecepatan	Mencari, mengumpulkan, menyusun informasi mengenai Mesin Induksi 1 x 50 menit Mendiskusikan dalam kelompok 1 x 50 menit Menyimpulkan hasil diskusi kelompok 1 x 50 menit	Ketepatan dalam menjelaskan Mesin Asinkron dan Fenomena penting didalamnya Ketepatan dalam Perhitungan yang dibutuhkan didalam Permaslaahan yang ada di Mesin Induksi	10	0	0	0
9	02-05-2026	12:40-12:40	Tatap Muka	Dasar Dasar Pembangkitan, Tiga Phasa, Hubung Bintang, Y, Delta, analisis fasor	Mencari, mengumpulkan, menyusun informasi 1 x 50 menit Mendiskusikan dalam kelompok 1 x 50 menit Menyimpulkan hasil diskusi dalam bentuk tulisan ilmiah singkat (kajian pustaka) 1 x 50 menit		10	0	0	0
10	02-05-2026	15:30-15:30	Tatap Muka	Dasar Dasar Pembangkitan, Tiga Phasa, Hubung Bintang, Y, Delta, analisis fasor	Mencari, mengumpulkan, menyusun informasi 1 x 50 menit Mendiskusikan dalam kelompok 1 x 50 menit Menyimpulkan hasil diskusi dalam bentuk tulisan ilmiah singkat (kajian pustaka) 1 x 50 menit	Ketepatan dalam menyelesaikan persoalan Daya dan Komponen perhitungan penting lainnya	10	0	0	0
11	23-05-2026	12:40-12:40	Tatap Muka	prinsip kerja mesin arus searah, mesin induksi, mesin sinkron dan transformato	Mencari, mengumpulkan, menyusun informasi 1 x 50 menit Mendiskusikan dalam kelompok 1 x 50 menit Menyimpulkan hasil diskusi dalam bentuk tulisan ilmiah singkat (kajian pustaka) 1 x 50 menit	Ketepatan dalam menjelaskan Motor Serempak dan Komponen didalamnya	10	0	0	0
12	23-05-2026	15:30-15:30	Tatap Muka	Jenis jenis distribusi dan tegangannya juga peralatan pada sistem distribusi termasuk sistem proteksinya Sistem Transmisi, peralatan dan cara kerja Penyaluran Daya Arus Bolak Balik, Tepe Penyaluran Daya, Jenis Kawat Penghantar, Solit Wire, Kawat Berlilit, Kawat Berongga, Kawat Alumunium campuran, ACSR, Kawat baja berlapis termbaga atau Alumunium, Perlengkapan penghantar, Jeninjenis Isolator Porselin, Jenis Penopang, Menara Baja, Tiang Baja, Tiang Beton Bertulang, Tiang Kayu, Relay Pengaman, Pentanahan	Mencari, mengumpulkan,menyusun informasi 1 x 50 menit Mendiskusikan dalam kelompok 1 x 50 menit Menyimpulkan hasil diskusi dalam bentuk tulisan ilmiah singkat (kajian pustaka) 1 x 50 menit	Ketepatan dalam menjelaskan Transmisi dan Distribusi serta komponen penting didalamnya	10	0	0	0
13	06-06-2026	12:40-12:40	Tatap Muka	Jenis jenis distribusi dan tegangannya juga peralatan pada sistem distribusi termasuk sistem proteksinya Sistem Transmisi, peralatan dan cara kerja Penyaluran Daya Arus Bolak Balik, Tepe Penyaluran Daya, Jenis Kawat Penghantar, Solit Wire, Kawat Berlilit, Kawat Berongga, Kawat Alumunium campuran, ACSR, Kawat baja berlapis termbaga atau Alumunium, Perlengkapan penghantar, Jeninjenis Isolator Porselin, Jenis Penopang, Menara Baja, Tiang Baja, Tiang Beton Bertulang, Tiang Kayu, Relay Pengaman, Pentanahan	Mencari, mengumpulkan,menyusun informasi 1 x 50 menit Mendiskusikan dalam kelompok 1 x 50 menit Menyimpulkan hasil diskusi dalam bentuk tulisan ilmiah singkat (kajian pustaka) 1 x 50 menit	Ketepatan dalam menjelaskan Transmisi dan Distribusi serta komponen penting didalamnya	10	0	0	0
14	06-06-2026	15:30-15:30	Tatap Muka	Tarif Dasar Listrik, Operasi Sistem Tenaga Listrik	Mencari, mengumpulkan, menyusun 1 x 50 menit Mendiskusikan dalam kelompok 1 x 50 menit Menyimpulkan dan melaporkan hasil diskusi 1 x 50 menit	Ketepatan dalam menjelaskan prinsip operasi sistem daya listrik	10	0	0	0
15	25-04-2026	12:40-12:40	Ujian Tengah Semester	Hadir dalam pelaksanaan ujian	Mahasiswa mengerjakan soal ujian	Pelaksanaan ujian berjalan dengan tertib	10	0	0	0
16	23-06-2026	10:00-10:00	Ujian Akhir Semester	Hadir dalam pelaksanaan ujian	Mahasiswa mengerjakan soal ujian	Pelaksanaan ujian berjalan dengan tertib	26	0	2	0

Jakarta, 06-08-2026

Dosen Pengasuh

ttd

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



Daftar Hadir Mahasiswa

Mata Kuliah : IEA6301 Teknik Tenaga Listrik

Ruang : OLR-FTI

Hari : Saturday

Waktu : 12:40:00 - 15:10:00

Kelas : TE07-ext (07)

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

NIDN-NIK Dosen : 0328118907-3678/Usakti

Periode : Genap 2025/2026 (R)

No	NIM	Nama Mahasiswa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			21-02-2026 12:40	21-02-2026 03:30	07-03-2026 12:00	07-03-2026 12:40	28-03-2026 12:40	28-03-2026 03:30	11-04-2026 12:40	11-04-2026 03:30	02-05-2026 12:40	02-05-2026 03:30	23-05-2026 12:40	23-05-2026 03:30	06-06-2026 12:40	06-06-2026 03:30
1	062002504003	IKHWANUDIN	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
2	062002504004	MUHAMMAD YUSUF ICHWANUL MUSLIMIN	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
3	062002504008	FAIRUZ NADHIFAH AL HADAD	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
4	062002504010	HALIM MUHAMMAD ASKARI	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
5	062002504011	YUKI FENCE	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
6	062002504012	SAFIRA NURUL HAYATI	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
7	062002504016	INTAN WAHYUNI	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
8	062002504020	ADITYA NAUFAL FAHREZI	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
9	062002504021	RIBKA MARANATHA SIMATUPANG	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
10	062002504022	YUSRIL IHYA YUSUF	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
Jumlah Hadir			10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Tidak dibenarkan menambahkan peserta kuliah

Jakarta, 06-08-2026

Dosen Pengasuh

ttd

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

DAFTAR NILAI

Nama Matakuliah

: IEA6301-Teknik Tenaga Listrik

sks

: 3.00

Dosen Pengampu

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

NIDN-NIK

: 0328118907-3678/Usakti

Semester

: Genap 2025/2026 (R)

		KAD				KAD				KAD				KAD							
Nama Mahasiswa		NIM	Prev. Grade	Kehadiran %	Presentasi		Tugas		Ujian Akhir Semester		Ujian Tengah Semester		Nilai Angka	Nilai Huruf	Lulus	Status					
					Entried by : Dianing Novita Nurmala P		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 : 45.00 %)	Student Raw Mark (Total Mark : 100.00)	Mark (Percentage : 15.00 %)	Student Raw Mark (Total Mark : 100.00)	Mark (Percentage : 20.00 %)	Student Raw Mark (Total Mark : 100.00)	Mark (Percentage : 20.00 %)									
1	IKHWANUDIN	062002504003		100.00	80.00	36.00	80.00	12.00	85.00	17.00	85.00	17.00	82.00	A	Pass	C					
2	MUHAMMAD YUSUF ICHWANUL MUSLIMIN	062002504004		100.00	80.00	36.00	80.00	12.00	82.00	16.40	80.00	16.00	80.40	A	Pass	C					
3	FAIRUZ NADHIFAH AL HADAD	062002504008		100.00	80.00	36.00	80.00	12.00	80.00	16.00	85.00	17.00	81.00	A	Pass	C					
4	HALIM MUHAMMAD ASKARI	062002504010		100.00	80.00	36.00	80.00	12.00	87.00	17.40	75.00	15.00	80.40	A	Pass	C					
5	YUKI FENCE	062002504011		100.00	80.00	36.00	80.00	12.00	80.00	16.00	80.00	16.00	80.00	A	Pass	C					
6	SAFIRA NURUL HAYATI	062002504012		100.00	80.00	36.00	80.00	12.00	80.00	16.00	75.00	15.00	79.00	A-	Pass	C					
7	INTAN WAHYUNI	062002504016		100.00	80.00	36.00	80.00	12.00	80.00	16.00	65.00	13.00	77.00	A-	Pass	C					
8	ADITYA NAUFAL FAHREZI	062002504020		100.00	80.00	36.00	80.00	12.00	80.00	16.00	90.00	18.00	82.00	A	Pass	C					
9	RIBKA MARANATHA SIMATUPANG	062002504021		100.00	80.00	36.00	80.00	12.00	80.00	16.00	70.00	14.00	78.00	A-	Pass	C					
10	YUSRIL IHYA YUSUF	062002504022	B,B	100.00	80.00	36.00	80.00	12.00	82.00	16.40	65.00	13.00	77.40	A-	Pass	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