



Berita Acara Aktivitas Pembelajaran

Mata Kuliah : IEA6248 Desain Instalasi Listrik dan Penerangan

Ruang : AE503

Hari : Friday

Waktu : 10:00:00 - 11:40:00

Kelas : TE01 (01)

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

NIDN-NIK Dosen : 0328118907-3678/Usakti

Periode : Gasal 2025/2026 (R)

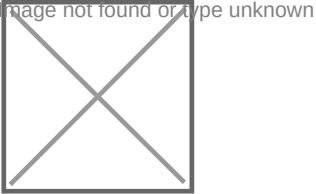
Sesi Ke	Tanggal	Waktu	Jenis Sesi	Aktivitas	Tugas Mahasiswa	Evaluasi	Hdr	Skt	Alp	Dsp
1	12-09-2025	10:00-10:00	Tatap Muka	Dosen menjelaskan materi pengertian instalasi listrik, tujuan dan ruang lingkupnya, dasar PUIL, serta fungsi sistem penerangan	Mahasiswa mempelajari konsep dasar instalasi listrik, mengenal simbol-simbol listrik, serta mendiskusikan fungsi penerangan dalam kehidupan sehari-hari	Diskusi, tanya jawab dan pretest	9	0	3	0
2	17-09-2025	13:00-13:00	Tatap Muka	Dosen menjelaskan materi denah instalasi listrik, simbol-simbol standar PUIL, serta proteksi instalasi untuk keselamatan manusia dan barang	Mahasiswa mempelajari penggunaan simbol PUIL pada denah instalasi sederhana dan fungsi proteksi listrik (MCB, ELCB, grounding)	Diskusi dan tanya jawab tentang denah instalasi dan proteksi listrik	11	0	1	0
3	19-09-2025	10:00-10:00	Tatap Muka	Dosen menjelaskan materi tentang pengertian hubung singkat, penyebab, dampak, serta titik rawan terjadinya hubung singkat pada instalasi listrik	Mahasiswa mempelajari konsep hubung singkat, mengidentifikasi titik rawan korsleting, serta menganalisis kasus nyata hubung singkat	Diskusi, tanya jawab dan tugas kelompok	9	0	3	0
4	26-09-2025	10:00-10:00	Tatap Muka	Dosen menjelaskan materi tentang perhitungan arus beban 1 fasa dan 3 fasa, konsep jatuh tegangan, serta pemilihan kabel sesuai standar PUIL	Mahasiswa mempelajari cara menghitung arus berdasarkan daya dan faktor daya, menganalisis jatuh tegangan, serta menentukan ukuran kabel dan MCB yang tepat	Diskusi dan tanya jawab	11	0	1	0
5	03-10-2025	10:00-10:00	Tatap Muka	Dosen menjelaskan materi tentang jenis kabel instalasi listrik, cara menentukan ukuran kabel sesuai arus beban, serta penggunaan komponen proteksi seperti sekering, MCB, MCCB, dan ELCB	Mahasiswa mempelajari cara memilih kabel dan proteksi sesuai standar PUIL, serta menganalisis kesesuaian kabel dan MCB pada instalasi rumah sederhana	Diskusi dan tanya jawab	8	0	4	0
6	10-10-2025	10:00-10:00	Tatap Muka	Dosen menjelaskan materi tentang konsep faktor daya, penyebab rendahnya faktor daya, dampaknya terhadap efisiensi sistem, serta cara perbaikan dengan kapasitor bank	Mahasiswa mempelajari hubungan antara daya aktif, reaktif, dan semu; menghitung faktor daya; serta menganalisis kebutuhan kapasitor untuk perbaikan efisiensi energi	Diskusi dan tanya jawab	11	0	1	0
7	17-10-2025	10:00-10:00	Tatap Muka	Dosen menjelaskan materi tentang penyebab arus bocor, dampaknya terhadap kerusakan dan kebakaran instalasi, serta penerapan proteksi ELCB dan sistem pembumian sesuai PUIL.	Mahasiswa mempelajari konsep arus bocor, batas aman arus bocor, prinsip kerja ELCB/RCD, serta menganalisis kasus kebakaran akibat arus bocor.	Diskusi dan tanya jawab	11	0	1	0
8	31-10-2025	10:00-10:00	Tatap Muka	Dosen menjelaskan konsep iluminasi dan lumen, standar intensitas pencahayaan ruang menurut SNI 03-6575, serta perhitungan jumlah lampu dan prinsip penataan lampu agar efisien dan merata.	Mahasiswa mempelajari hubungan antara lumen, lux, dan efikasi lampu, menghitung kebutuhan jumlah lampu sesuai standar SNI, serta merancang tata letak lampu pada ruangan tertentu.	Diskusi dan tanya jawab	7	1	4	0
9	07-11-2025	10:00-10:00	Tatap Muka	Pembangkitan cahaya secara alami dan buatan. - Sifat-sifat, sumber cahaya buatan, warna cahaya, suhu warna, Efikasi,distribusi energi dan diagram distribusi cahaya. - Perhitungan kuat pencahayaan tiap titik, rata-rata, pemerataan cahaya,rendemen pencahayaan, indeks ruang, jumlah lampu dan konservasi energi listrik tiap m2	• Mempelajari permasalahan yang diberikan oleh dosen 1x50 menit • Membahas & menyimpulkan permasalahan yang diberikan dosen secara berkelompok 2 x 50 menit	Ketepatan menjelaskan tingkat pencahayaan pada berbagai ruang, pengelompokan / kategori tingkat pencahayaan pembangkitan cahaya secara alami dan buatan.sifat-sifat sumber cahaya buatan, warna cahaya, suhu warna,Efikasi, distribusi energi dan diagram distribusi cahaya. k) Ketepatan menghitung kuat pencahayaan tiap titik, rata-rata, pemerataan cahaya,rendemen pencahayaan, indeks ruang, jumlah lampu dan konservasi energi listrik tiap m2	8	0	4	0
10	14-11-2025	10:00-10:00	Tatap Muka	Tingkat pencahayaan pada berbagai fungsi ruang -Pengelompokan /kategori pencahayaan berdasarkan aktifitas pekerjaan. -Perencanaan pencahayaan oleh mahasiswa secara berkelompok	Mempelajari permasalahan yang diberikan oleh dosen 1x50 menit 2. Membahas & menyimpulkan permasalahan yang diberikan dosen secara berkelompok 2 x 50 menit	Ketepatan menjelaskan tingkat pencahayaan pada berbagai fungsi ruang, pengelompokan /kategori pencahayaan berdasarkan aktifitas pekerjaan. m) Ketepatan Perencanaan pencahayaan oleh mahasiswa secara berkelompok	8	0	4	0
11	21-11-2025	10:00-10:00	Tatap Muka	Pencahayaan Terowongan. Klasifikasi bandara, reklame kualitas pencahayaan, daerah transisi, daerah interior dan daerah keluar	1. Mempelajari permasalahan yang diberikan oleh dosen 1x50 menit 2. Membahas & menyimpulkan permasalahan yang diberikan dosen secara berkelompok 2 x 50 menit	r) Ketepatan menjelaskan cara Perhitungan pencahayaan terowongan. s) Ketepatan merancang Pencahayaan terowongan	12	0	0	0
12	28-11-2025	10:00-10:00	Tatap Muka	Pencahayaan Jalan Umum. Tujuan, Klasifikasi jalan dan kualitas pencahayaan, pedestrian,penyusunan luminer, batasan silau	Mempelajari permasalahan yang diberikan oleh dosen 1x50 menit 2. Membahas & menyimpulkan permasalahan yang diberikan dosen secara berkelompok 2 x 50 menit	Ketepatan menjelaskan Pencahayaan Jalan Umum. Tujuan, Klasifikasi jalan dan kualitas pencahayaan, pedestrian,penyusuna n luminer, batasan silau) Ketapatan merancang pencahayaan jalan umum	11	0	1	0
13	05-12-2025	10:00-10:00	Tatap Muka	Pencahayaan Paras Bangunan.Tujuan, Posisi sumber Cahaya, Kuat pencahayaan Vertikal, pencahayaan rata-rata	Mempelajari permasalahan yang diberikan oleh dosen 1x50 menit 2. Membahas & menyimpulkan permasalahan yang diberikan dosen secara berkelompok 2 x 50 menit	p) Ketepatan menjelaskan cara Perhitungan pencahayaan jalan. q) Ketepatan merancang Pencahayaan Paras Bangunan	9	0	3	0
14	12-12-2025	10:00-10:00	Tatap Muka	Pencahayaan Paras Bangunan.Tujuan, Posisi sumber Cahaya, Kuat pencahayaan Vertikal, pencahayaan rata-rata	. Mempelajari permasalahan yang diberikan oleh dosen 1x50 menit 2. Membahas & menyimpulkan permasalahan yang diberikan dosen secara berkelompok 2 x 50 menit	Ketepatan menjelaskan cara Perhitungan pencahayaan jalan. q) Ketepatan merancang Pencahayaan Paras Bangunan	10	0	2	0
15	19-12-2025	10:00-10:00	Ujian Akhir Semester	Hadir dalam pelaksanaan ujian	Mahasiswa mengerjakan soal ujian	Pelaksanaan ujian berjalan dengan tertib	11	0	1	0

Jakarta, 24-02-2026

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 : IEA6248 Desain Instalasi Listrik dan Penerangan

Kelas : TE01 (01)

Ruang : AE503

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

Hari : Friday

NIDN-NIK Dosen : 0328118907-3678/Usakti

Waktu : 10:00:00 - 11:40:00

Periode : Gasal 2025/2026 (R)

No	NIM	Nama Mahasiswa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			12-09-2025 10:00	17-09-2025 01:00	19-09-2025 10:00	26-09-2025 10:00	03-10-2025 10:00	10-10-2025 10:00	17-10-2025 10:00	31-10-2025 10:00	07-11-2025 10:00	14-11-2025 10:00	21-11-2025 10:00	28-11-2025 10:00	05-12-2025 10:00	12-12-2025 10:00
1	062002200003	MUHAMMAD REZA FAHLEVI	Hdr	Hdr	Alp	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Alp	Alp	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
2	062002200004	RIFA YULIAN YUDHOYONO	Alp	Hdr	Hdr	Alp	Alp	Hdr	Hdr	Hdr	Alp	Alp	Hdr	Alp	Alp	Alp
3	062002200005	ARIEF RIZQUNA	Hdr	Alp	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Alp	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Alp
4	062002200006	ILHAM RAMADHANIEL	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Alp	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
5	062002200008	AFFAN ANIQ FAZLI	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Alp	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
6	062002200009	BAYU RAMANDANI	Alp	Hdr	Hdr	Hdr	Alp	Hdr	Hdr	Alp	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
7	062002200010	RADITYA NAUFALDY NILZAM	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Alp	Hdr	Hdr	Hdr	Alp	Hdr
8	062002200013	ANDI MUHAMMAD ISYRAF AR TAOFIK	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Skt	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
9	062002200015	TEOFANO KENNY TAN	Hdr	Hdr	Alp	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Alp	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Alp	Hdr
Jumlah Hadir			7	8	7	8	6	9	8	5	6	7	9	8	6	7

Tidak dibenarkan menambahkan peserta kuliah

Jakarta, 24-02-2026
Dosen Pengasuh

ttd

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

		DAFTAR NILAI	
Nama Matakuliah		: IEA6248-Desain Instalasi Listrik dan Penerangan	
sks		: 2.00	
Dosen Pengampu		: 3678 Dianing Novita Nurmala P, S.T., M.Sc.	
NIDN-NIK		: 0328118907-3678/Usakti	
Semester		: Gasal 2025/2026 (R)	

	Nama Mahasiswa	NIM	Prev. Grade	Kehadiran %	KAD		KAD		KAD		KAD		KAD		KAD		Nilai Angka	Nilai Huruf	Lulus	Status
					Tugas 1		Tugas 2		Tugas 3		Tugas 4		Ujian Akhir Semester		Ujian Tengah Semester					
					Entried by : Dianing Novita Nurmala P		Entried by : Dianing Novita Nurmala P		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 : 13.00 %)	Student Raw Mark (Total Mark : 100.00)	Mark (Percentage : 12.00 %)	Student Raw Mark (Total Mark : 100.00)	Mark (Percentage : 13.00 %)	Student Raw Mark (Total Mark : 100.00)	Mark (Percentage : 12.00 %)	Student Raw Mark (Total Mark : 100.00)	Mark (Percentage : 25.00 %)	Student Raw Mark (Total Mark : 100.00)	Mark (Percentage : 25.00 %)				
1	MUHAMMAD REZA FAHLEVI	062002200003		78.57	80.00	10.40	80.00	9.60	70.00	9.10	70.00	8.40	35.00	8.75	83.96	20.99	67.24	B-	Pass	C
2	RIFA YULIAN YUDHOYONO	062002200004		42.86	75.00	9.75	80.00	9.60	70.00	9.10	70.00	8.40			50.52	12.63	49.48	D	Fail	NR
3	ARIEF RIZQUNA	062002200005		78.57	85.00	11.05	80.00	9.60	70.00	9.10	70.00	8.40	20.00	5.00	53.80	13.45	56.60	C	Pass	C
4	ILHAM RAMADHANIEL	062002200006		92.86	75.00	9.75	80.00	9.60	70.00	9.10	70.00	8.40	70.00	17.50	63.28	15.82	70.17	B	Pass	C
5	IQBAL FAIZ MUBAROK	062002200007		78.57	80.00	10.40	80.00	9.60	70.00	9.10	70.00	8.40	60.00	15.00	67.00	16.75	69.25	B	Pass	C
6	AFFAN ANIQ FAZLI	062002200008	B+	92.86	85.00	11.05	80.00	9.60	70.00	9.10	70.00	8.40	30.00	7.50	38.00	9.50	55.15	D	Fail	C
7	BAYU RAMANDANI	062002200009	B	78.57	75.00	9.75	80.00	9.60	70.00	9.10	70.00	8.40	40.00	10.00	18.72	4.68	51.53	D	Fail	C
8	RADITYA NAUFALDY NILZAM	062002200010		85.71	85.00	11.05	80.00	9.60	70.00	9.10	70.00	8.40	60.00	15.00	94.52	23.63	76.78	B+	Pass	C
9	RAFFI RIANO	062002200011		78.57	80.00	10.40	80.00	9.60	70.00	9.10	70.00	8.40	40.00	10.00	51.28	12.82	60.32	C	Pass	C
10	VANIA BRATANDARI	062002200012		85.71	80.00	10.40	80.00	9.60	70.00	9.10	70.00	8.40	20.00	5.00	70.76	17.69	60.19	C	Pass	C
11	ANDI MUHAMMAD ISYRAF AR TAOFIK	062002200013		92.86	75.00	9.75	80.00	9.60	70.00	9.10	70.00	8.40	25.00	6.25	59.52	14.88	57.98	C	Pass	C
12	TEOFANO KENNY TAN	062002200015		78.57	85.00	11.05	80.00	9.60	70.00	9.10	70.00	8.40	25.00	6.25	54.28	13.57	57.97	C	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