



Berita Acara Aktivitas Pembelajaran

Mata Kuliah : IEA6248 Desain Instalasi Listrik dan Penerangan

Ruang : AE501

Hari : Monday

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 : Genap 2025/2026 (R)

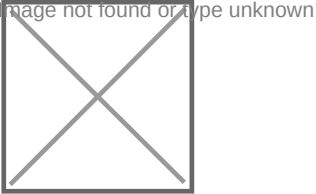
Sesi Ke	Tanggal	Waktu	Jenis Sesi	Aktivitas	Tugas Mahasiswa	Evalulasi	Hdr	Skt	Alp	Dsp
1	23-02-2026	10:00-10:00	Tatap Muka	Pengertian, istilah, latar belakang, tujuan, ruang lingkup berlaku/tidak berlakunya PUIL, simbol-simbol standar, serta bagian utama dalam dokumen PUIL	Menjelaskan dasar dan struktur PUIL, memberi contoh simbol, serta membimbing mahasiswa mengidentifikasi bagian penting PUIL	Diskusi dan tanya jawab		0	1	0
2	02-03-2026	10:00-10:00	Tatap Muka	Mampu membuat denah instalasi listrik lengkap dengan simbol listrik. Mampu menggambarkan tingkat perlindungan pengamanan terhadap manusia dan barang	Mahasiswa mampu menggambar denah instalasi dengan simbol standar dan menentukan sistem pengamanan yang sesuai	Diskusi dan tanya jawab		0	1	0
3	09-03-2026	10:00-10:00	Tatap Muka	Menjelaskan konsep hubung singkat, penyebab dan akibatnya pada instalasi listrik, serta menunjukkan contoh lokasi terjadinya hubung singkat pada rangkaian instalasi	Mahasiswa mendengarkan penjelasan, mengamati contoh rangkaian, dan mengidentifikasi kemungkinan terjadinya hubung singkat pada instalasi listrik	Diskusi dan tanya jawab	1	0	0	0
4	16-03-2026	10:00-10:00	Tatap Muka	Menjelaskan formula dasar yang digunakan dalam desain instalasi daya listrik serta hubungan dan turunan antar formula dalam perhitungan instalasi	Mahasiswa mendengarkan penjelasan, mengamati contoh perhitungan, dan memahami hubungan antar formula dalam desain instalasi listrik	Diskusi dan tanya jawab		0	1	0
5	02-04-2026	10:00-10:00	Tatap Muka	Menjelaskan pemilihan jenis dan ukuran penghantar sesuai kriteria desain serta pemilihan komponen peralatan listrik yang ekonomis dan sesuai standar	Mahasiswa memahami kriteria pemilihan penghantar dan komponen, serta mengamati contoh penerapan dalam desain instalasi	Diskusi dan tanya jawab		0	1	0
6	06-04-2026	10:00-10:00	Tatap Muka	Dosen menjelaskan konsep faktor daya (PF) untuk penghematan energi sesuai PUIL, jenis beban (resistif, induktif, kapasitif), serta pengaruh dan perbaikan nilai PF	Mahasiswa memahami jenis beban dan pengaruhnya terhadap faktor daya serta mengamati cara pengaturan/perbaikan nilai PF	Diskusi dan tanya jawab	1	0	0	0
7	13-04-2026	10:00-10:00	Tatap Muka	Dosen menjelaskan konsep arus bocor, penyebab dan bahayanya, serta sistem proteksi instalasi listrik (MCB, ELCB/RCD)	Mahasiswa memahami sumber arus bocor dan mengamati cara kerja sistem proteksi pada instalasi listrik	Diskusi dan tanya jawab	1	0	0	0
8	27-04-2026	10:00-10:00	Tatap Muka	- Fisika cahaya, teori gelombang elektromagnetik. - Spektrum gelombang cahaya tampak dan tidak tampak. - Energi panas, energi Gelombang pendek, satelit, TV, radio dan listrik pendek, radio, dan listrik untung rugi masing-masing -Besaran dan unit satuan -Pencahayaannya Kuat cahaya, Intensitas cahaya, arus cahaya, luminansi. -Hubungan antara satuan -Cahaya, konversi satuan	Mencari, mengumpulkan, menyusun informasi terkait Dasar Pencahayaannya 1 x 50 menit Mendiskusikan dan menyimpulkan dalam kelompok 1 x 50 menit	Ketepatan menjelaskan dasar dasar pencahayaannya Ketepatan menjelaskan definisi, Lambang, unit dan besaran pencahayaannya dan memberikan contoh, gambaran dari masing-masing satuan cahaya, pengertian Candela, 1 lumen	1	0	0	0
9	01-05-2026	10:00-10:00	Tatap Muka	Pencahayaannya Jalan Umum. Tujuan, Klasifikasi jalan dan kualitas pencahayaannya, pedestrian, penyusunan luminer, batasan silau	Mempelajari permasalahan yang diberikan oleh dosen 1x50 menit Membahas & menyimpulkan permasalahan yang diberikan dosen secara berkelompok 2 x 50 menit	Ketepatan menjelaskan Pencahayaannya Jalan Umum. Tujuan, Klasifikasi jalan dan kualitas pencahayaannya, pedestrian, penyusunan luminer, batasan silau Ketepatan merancang pencahayaannya jalan umum	1	0	0	0
10	11-05-2026	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 pencahayaannya tiap titik, rata-rata, pemerataan cahaya, rendemen pencahayaannya, 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 pencahayaannya pada berbagai ruang, pengelompokan / kategori tingkat pencahayaannya pembangkitan cahaya secara alami dan buatan. sifat-sifat sumber cahaya buatan, warna cahaya, suhu warna, Efikasi, distribusi energi dan diagram distribusi cahaya. Ketepatan menghitung kuat pencahayaannya tiap titik, rata-rata, pemerataan cahaya, rendemen pencahayaannya, indeks ruang, jumlah lampu dan konservasi energi listrik tiap m2	1	0	0	0
11	18-05-2026	10:00-10:00	Tatap Muka	-Tingkat pencahayaannya pada berbagai fungsi ruang -Pengelompokan /kategori pencahayaannya berdasarkan aktifitas pekerjaan. -Perencanaan pencahayaannya oleh mahasiswa secara berkelompok	Mempelajari permasalahan yang diberikan oleh dosen 1x50 menit Membahas & menyimpulkan permasalahan yang diberikan dosen secara berkelompok 2 x 50 menit	Ketepatan menjelaskan tingkat pencahayaannya pada berbagai ruang, pengelompokan / kategori tingkat pencahayaannya pembangkitan cahaya secara alami dan buatan. sifat-sifat sumber cahaya buatan, warna cahaya, suhu warna, Efikasi, distribusi energi dan diagram distribusi cahaya. Ketepatan menghitung kuat pencahayaannya tiap titik, rata-rata, pemerataan cahaya, rendemen pencahayaannya, indeks ruang, jumlah lampu dan konservasi energi	1	0	0	0
12	01-06-2026	10:00-10:00	Tatap Muka	Pencahayaannya Jalan Umum. Tujuan, Klasifikasi jalan dan kualitas pencahayaannya, pedestrian, penyusunan luminer, batasan silau	Mempelajari permasalahan yang diberikan oleh dosen 1x50 menit Membahas & menyimpulkan permasalahan yang diberikan dosen secara berkelompok 2 x 50 menit	Ketepatan menjelaskan Pencahayaannya Jalan Umum. Tujuan, Klasifikasi jalan dan kualitas pencahayaannya, pedestrian, penyusunan luminer, batasan silau Ketepatan merancang pencahayaannya jalan umum	1	0	0	0
13	08-06-2026	10:00-10:00	Tatap Muka	Pencahayaannya Paras Bangunan. Tujuan, Posisi sumber Cahaya, Kuat pencahayaannya Vertikal, pencahayaannya rata-rata	Mempelajari permasalahan yang diberikan oleh dosen 1x50 menit Membahas & menyimpulkan permasalahan yang diberikan dosen secara berkelompok 2 x 50 menit	Ketepatan menjelaskan cara Perhitungan pencahayaannya jalan. Ketepatan merancang Pencahayaannya Paras Bangunan	1	0	0	0
14	15-06-2026	10:00-10:00	Tatap Muka	Pencahayaannya Terowongan. Klasifikasi bandara, reklame kualitas pencahayaannya, daerah transisi, daerah interior dan daerah keluar	Mempelajari permasalahan yang diberikan oleh dosen 1x50 menit Membahas & menyimpulkan permasalahan yang diberikan dosen secara berkelompok 2 x 50 menit	Ketepatan menjelaskan cara Perhitungan pencahayaannya terowongan. Ketepatan merancang Pencahayaannya terowongan	1	0	0	0
15	20-04-2026	10:00-10:00	Ujian Tengah Semester	Hadir dalam pelaksanaan ujian	Mahasiswa mengerjakan soal ujian	Pelaksanaan ujian berjalan dengan tertib	1	0	0	0
16	22-06-2026	10:00-10:00	Ujian Akhir Semester	Hadir dalam pelaksanaan ujian	Mahasiswa mengerjakan soal ujian	Pelaksanaan ujian berjalan dengan tertib	1	0	0	0

Jakarta, 06-08-2026

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 : AE501

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

Hari : Monday

NIDN-NIK Dosen : 0328118907-3678/Usakti

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

Periode : Genap 2025/2026 (R)

No	NIM	Nama Mahasiswa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			23-02-2026 10:00	02-03-2026 10:00	09-03-2026 10:00	16-03-2026 10:00	02-04-2026 10:00	06-04-2026 10:00	13-04-2026 10:00	27-04-2026 10:00	01-05-2026 10:00	11-05-2026 10:00	18-05-2026 10:00	01-06-2026 10:00	08-06-2026 10:00	15-06-2026 10:00
1	062002200004	RIFA YULIAN YUDHOYONO	Alp	Alp	Hdr	Alp	Alp	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
Jumlah Hadir			0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1

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		: 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		: Genap 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	Mark	Student Raw Mark	Mark	Student Raw Mark	Mark	Student Raw Mark	Mark	Student Raw Mark	Mark	Student Raw Mark	Mark				
					(Total Mark : 100.00)	(Percentage : 13.00 %)	(Total Mark : 100.00)	(Percentage : 12.00 %)	(Total Mark : 100.00)	(Percentage : 13.00 %)	(Total Mark : 100.00)	(Percentage : 12.00 %)	(Total Mark : 100.00)	(Percentage : 25.00 %)	(Total Mark : 100.00)	(Percentage : 25.00 %)				
1	RIFA YULIAN YUDHOYONO	062002200004		71.43	85.00	11.05	75.00	9.00	80.00	10.40	80.00	9.60	57.00	14.25	58.36	14.59	68.89	E	Fail	NR

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