



Berita Acara Aktivitas Pembelajaran

Mata Kuliah : IEA6218 Pembangkit Listrik Tenaga Air

Ruang : AE501

Hari : Wednesday

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)

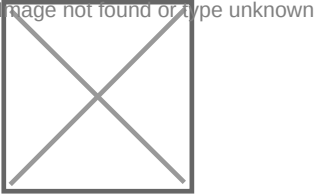
Sesi Ke	Tanggal	Waktu	Jenis Sesi	Aktivitas	Tugas Mahasiswa	Evaluasi	Hdr	Skt	Alp	Dsp
1	03-09-2025	10:00-10:00	Tatap Muka	Pengenalan pada sejarah dari PLTA dan sekilas system PLTA	Memanfaatkan sumber belajar yang tersedia Mengorganisir materi belajar Menemukan konsep dan mengerti bagaimana sistem PLTA dalam menghasilkan energi listrik, mendiskusikan dan menyimpulkan dalam kelompok	a) Ketepatan dalam menjelaskan konsep, karakteristik, dan sistem kerja dari PLTA secara umum b) Ketepatan dalam menjelaskan bagaimana PLTA dapat menghasilkan energi listrik sampai disalurkan ke konsumen	6	0	1	0
2	10-09-2025	10:00-10:00	Tatap Muka	Pengenalan pada kondisi site untuk lokasi proyek PLTA dan klasifikasi serta jenis PLTA	Mempelajari dan memahami tentang kondisi site dari proyek PLTA Klasifikasi PLTA Berdasarkan, ketersediaan air, ketersediaan sumber air dan pengaruh cuaca Memberikan dan menerima umpan balik dalam kelompok Mencari referensi proyek PLTA bagi wilayah pedesaan dan memahami desian serta komponen pembangkit	Diskusi dan Tanya Jawab	5	1	2	0
3	17-09-2025	10:00-10:00	Tatap Muka	? Pemahaman aliran air untuk sumber PLTA ? DAM dan penampungan air untuk PLTA ? Tipe – tipe DAM ? PLTA untuk pembangkit listrik berbasis eneri terbarukan di tengah masyarakat	Mengumpulkan referensi dan memahami komponen utama sebuah PLTA Mencari referensi proyek PLTA bagi wilayah pedesaan dan memahami desian serta komponen pembangkit Memberikan dan menerima umpan balik dalam kelompok		8	0	0	0
4	24-09-2025	10:00-10:00	Tatap Muka	? Impulse Turbine ? Reaction Turbine ? Francis Turbine	Memahami prinsip kerja setiap jenis turbin serta perbedaan antara jenis satu dengan yang lain		3	0	5	0
5	01-10-2025	10:00-10:00	Tatap Muka	? Small Hydropower Basics ? Small, Mini and Micro Hydropower Plant Design	Memanfaatkan sumber belajar yang tersedia Mengetahui skala pembangkitan di PLTA sebagai penghasil sumber listrik Mengetahui design sistem skala PLTA secara general		5	0	3	0
6	08-10-2025	10:00-10:00	Tatap Muka	? Generator Poles and Rotation Speed ? Generator Orientation ? Generator Types	Mencari referensi serta memhami jenis dan macam generator pada proyek PLTA Mengetahui pemilihan penggunaan jenis generator pada proyek PLTA		7	0	1	0
7	16-10-2025	10:00-10:00	Tatap Muka	? Small Hydropower Basics ? Small, Mini and Micro Hydropower Plant Design			8	0	0	0
8	22-10-2025	10:00-10:00	Tatap Muka	Dsoen melaksanakan UTS, review hasil pertemuan 1-7	Menjawab Soal Uraian UTS	Memberikan Hasil Nilai Uraian	8	0	0	0
9	29-10-2025	10:00-10:00	Tatap Muka	Dosen Memberikan Materi Tentang Turbine for Small Hydro power, Generator for small hydropower, Tidal power plant design.	Memanfaatkan sumber belajar yang tersedia, Mengetahui penggunaan turbine dan generator untuk aplikasi small hydropower.	Diskusi & Tugas	7	0	0	0
10	05-11-2025	10:00-10:00	Tatap Muka	Tidal power plant design Turbine for tidak power plant	Mencari informasi dan Memanfaatkannya untuk memecahkan masalah Memahami konsep dasar desain dari tidal power plant	Diskusi & Tugas	8	0	0	0
11	12-11-2025	10:00-10:00	Tatap Muka	Pumped storage hydro power plant design, Turbine and motors	Memanfaatkan sumber belajar yang tersedia, Memahami design pumped storage pada PLTA	Diskusi & Tugas	8	0	0	0
12	19-11-2025	10:00-10:00	Tatap Muka	Environmental assessment, Resettlement, Biodiversity, Geological effects, Sedimentation and downstream effects, Greenhouse gases, Interregional effects	Memanfaatkan sumber belajar yang tersedia, Memahami dampak lingkungan sosial budaya atas pemanfaatan PLTA sebagai pembangkit listrik	Diskusi	8	0	0	0
13	26-11-2025	10:00-10:00	Tatap Muka	Levelized cost of electricity, Capital cost of hydropower plants, LCOE from hydropower plants	Memanfaatkan sumber belajar yang tersedia, Mampu menghitung COE (Cost of Electricity) untuk PLTA	Diskusi	8	0	0	0
14	03-12-2025	10:00-10:00	Tatap Muka	Perancangan mini project untuk PLTA	Merancang dan mendesign sebuah proyek PLTA	Tugas Project Presentasi	7	1	0	0
15	10-12-2025	10:00-10:00	Tatap Muka	Perancangan mini project untuk PLTA	Merancang dan mendesign sebuah proyek PLTA	Tugas Project Presentasi	7	1	0	0
16	22-10-2025	10:00-10:00	Ujian Tengah Semester	Hadir dalam pelaksanaan ujian	Mahasiswa mengerjakan soal ujian	Pelaksanaan ujian berjalan dengan tertib	8	0	0	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 : IEA6218 Pembangkit Listrik Tenaga Air Kelas : TE01 (01)
Ruang : AE501 Dosen : 3678 Dianing Novita Nurmala P, S.T., M.Sc.
Hari : Wednesday 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	15
			03-09-2025 10:00	10-09-2025 10:00	17-09-2025 10:00	24-09-2025 10:00	01-10-2025 10:00	08-10-2025 10:00	16-10-2025 10:00	22-10-2025 10:00	29-10-2025 10:00	05-11-2025 10:00	12-11-2025 10:00	19-11-2025 10:00	26-11-2025 10:00	03-12-2025 10:00	10-12-2025 10:00
1	062002200005	ARIEF RIZQUNA	Hdr	Alp	Hdr	Alp	Alp	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
2	062002200006	ILHAM RAMADHANIEL	Hdr	Hdr	Hdr	Alp	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
3	062002200013	ANDI MUHAMMAD ISYRAF AR TAOFIK	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Alp	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Skt	Hdr
4	062002200015	TEOFANO KENNY TAN	Hdr	Hdr	Hdr	Alp	Alp	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Skt
5	062002300010	GEMA TAKBIR YASIR	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
6	062002300011	MARSHELLO JOSEPH	Hdr	Skt	Hdr	Alp	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Ijn	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
Jumlah Hadir			6	4	6	2	4	5	6	6	5	6	6	6	6	5	5

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		: IEA6218-Pembangkit Listrik Tenaga Air
sks		: 2.00
Dosen Pengampu		: 3678 Dianing Novita Nurmala P, S.T., M.Sc.
NIDN-NIK		: 0328118907-3678/Usakti
Semester		: Gasal 2025/2026 (R)

		KAD				KAD: (1) Mahasiswa mampu menjelaskan dan menghitung cost of electricity untuk PLTA (CPMK 9) PI: Ketepatan menjelaskan dan menghitung cost of electricity untuk PLTA				KAD				
	Nama Mahasiswa	NIM	Prev. Grade	Kehadiran %	Tugas		Ujian Akhir Semester		Ujian Tengah Semester		Nilai Angka	Nilai Huruf	Lulus	Status
					Entried by : Singgi Fadly		Entried by : Singgi Fadly		Entried by : Singgi Fadly					
					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 %)				
1	ARIEF RIZQUNA	062002200005		81.25	73.16	36.58	75.00	18.75	74.00	18.50	73.83	B	Pass	C
2	ILHAM RAMADHANIEL	062002200006		93.75	71.80	35.90	70.00	17.50	78.00	19.50	72.90	B	Pass	C
3	IQBAL FAIZ MUBAROK	062002200007		80.00	71.88	35.94	65.00	16.25	70.00	17.50	69.69	B	Pass	C
4	VANIA BRATANDARI	062002200012		93.75	81.58	40.79	75.00	18.75	88.00	22.00	81.54	A	Pass	C
5	ANDI MUHAMMAD ISYRAF AR TAOFIK	062002200013		87.50	68.40	34.20	70.00	17.50	76.00	19.00	70.70	B	Pass	C
6	TEOFANO KENNY TAN	062002200015		81.25	66.26	33.13	75.00	18.75	72.00	18.00	69.88	B	Pass	C
7	GEMA TAKBIR YASIR	062002300010		100.00	70.52	35.26	90.00	22.50	78.00	19.50	77.26	A-	Pass	C
8	MARSHELLO JOSEPH	062002300011		81.25	77.50	38.75	60.00	15.00	84.00	21.00	74.75	B+	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