



**FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI
UNIVERSITAS TRISAKTI**

KAMPUS A GEDUNG D LT 5
Telp: 62-21-5663232 / 62-21-5605835 ext.8510, 5670496
Email: ftke@trisakti.ac.id

**SURAT TUGAS MELAKSANAKAN KEGIATAN
PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN
Nomor: 141/C-1/FTKE/USAKTI/III/2025**

Dekan Fakultas TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI Universitas Trisakti, dengan ini menugaskan kepada:

Nama : Prayang Sunny Yulia, S.T., M.T.
NIK : 3513/Usakti
NIDN : 0308079101
Jabatan Akademik : L

Untuk melaksanakan Kegiatan Pendidikan dan Pengajaran pada:

Program Studi: TEKNIK PERMINYAKAN Jenjang: Sarjana

No.	Kode	Nama Matakuliah	sks	Kelas	Hari	Waktu	Ruang
1	MPB6105	Prak. Peralatan Pemboran & Produksi	1.00	03	Selasa	09:00:00-11:50:00	
2	MPE6201	Teknik Eksploitasi Panas Bumi	2.00	01	Senin	13:00:00-14:50:00	A1-203
3	UKR6300	Kewirausahaan	3.00	02	Jumat	09:00:00-11:50:00	AD 04 A. Pulunggono
4	MPE6205	Teknik Produksi Panasbumi	2.00	02	Kamis	08:00:00-09:50:00	A1-202

Demikian untuk dilaksanakan dengan sebaik-baiknya

Jakarta, 17-03-2025

Dekan



ttd

Dr. Ir. Suryo Prakoso, S.T., M.T.

2907/Usakti

Tembusan Kepada Yth

1. Ketua Program Studi
2. Ka Subbag SDM
3. Arsip



Berita Acara Aktivitas Pembelajaran

Mata Kuliah : MPE6205 Teknik Produksi Panasbumi

Kelas : TP-B (02)

Ruang : A1-202

Dosen : 3513 Prayang Sunny Yulia, S.T., M.T.

Hari : Thursday

NIDN-NIK Dosen : 0308079101-3513/Usakti

Waktu : 08:00:00 - 09:50:00

Periode : Genap 2024/2025 (R)

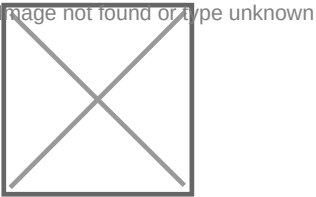
Sesi Ke	Tanggal	Waktu	Jenis Sesi	Aktivitas	Tugas Mahasiswa	Evaluasi	Hdr	Skt	Alp	Dsp
1	20-02-2025	08:00-08:00	Tatap Muka	Ceramah		Visi Misi Institusi dan RPS	25	0	0	0
2	26-02-2025	08:00-08:00	Tatap Muka	Ceramah		Mahasiswa mempelajari mengenai Peralatan Logging	25	0	0	0
3	06-03-2025	08:00-08:00	Tatap Muka	Ceramah		Mahasiswa mempelajari mengenai Fasilitas Produksi Uap	25	0	0	0
4	13-03-2025	08:00-08:00	Tatap Muka	Ceramah		Mahasiswa mempelajari mengenai Fasilitas Pembersihan Fluida Produksi	25	0	0	0
5	19-03-2025	08:00-08:00	Tatap Muka	Ceramah		Mahasiswa mempelajari mengenai Fasilitas Pembangkit Listrik	25	0	0	0
6	17-04-2025	08:00-08:00	Tatap Muka	Ceramah		Mahasiswa mempelajari Pola Aliran Fluida Geothermal	25	0	0	0
7	18-04-2025	08:00-08:00	Tatap Muka	Latihan Soal		Mahasiswa mengerjakan latihan soal pra-UTS	25	0	0	0
8	24-04-2025	08:00-08:00	Tatap Muka	UTS		UTS	25	0	0	0
9	06-05-2025	08:00-08:00	Tatap Muka	Ceramah		Mahasiswa mempelajari mengenai Enhanced Geothermal System	25	0	0	0
10	15-05-2025	08:00-08:00	Tatap Muka	Kuliah Tamu		Mahasiswa mengikuti kuliah tamu dari Pertamina Geothermal Energy	25	0	0	0
11	21-05-2025	08:00-08:00	Tatap Muka	Ceramah		Mahasiswa mempelajari mengenai CO2 Plume Geothermal	25	0	0	0
12	05-06-2025	08:00-08:00	Tatap Muka	Ceramah		Mahasiswa mempelajari mengenai Aspek Lingkungan terkait Pembangkit Listrik Panas Bumi	25	0	0	0
13	12-06-2025	08:00-08:00	Tatap Muka	Ceramah		Mahasiswa mempelajari dan review paper terkait CO2 Plume Geothermal dan kaitannya dengan CCUS.	25	0	0	0
14	19-06-2025	08:00-08:00	Tatap Muka	Ceramah		Mahasiswa mempelajari mengenai perbandingan CPG dan EGS	25	0	0	0
15	26-06-2025	08:00-08:00	Tatap Muka	Latihan soal		Mahasiswa mengerjakan latihan soal persiapan UAS	25	0	0	0
16	03-07-2025	08:00-08:00	Tatap Muka	UAS		UAS	25	0	0	0

Jakarta, 20-08-2025

Dosen Pengasuh

ttd

3513 Prayang Sunny Yulia, S.T., M.T.



PROGRAM STUDI TEKNIK PERMINYAKAN
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI
UNIVERSITAS TRISAKTI

KAMPUS A GEDUNG D LT 5 KABAG TU FTKE Jakarta Barat DKI Jakarta
Telp: 62-21-5663232
Email: ftke@trisakti.ac.id

Daftar Hadir Mahasiswa

Mata Kuliah : MPE6205 Teknik Produksi Panasbumi Kelas : TP-B (02)
Ruang : A1-202 Dosen : 3513 Prayang Sunny Yulia, S.T., M.T.
Hari : Thursday NIDN-NIK Dosen : 0308079101-3513/Usakti
Waktu : 08:00:00 - 09:50:00 Periode : Genap 2024/2025 (R)

No	NIM	Nama Mahasiswa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			20-02-2025 08:00	26-02-2025 08:00	06-03-2025 08:00	13-03-2025 08:00	19-03-2025 08:00	17-04-2025 08:00	18-04-2025 08:00	24-04-2025 08:00	06-05-2025 08:00	15-05-2025 08:00	21-05-2025 08:00	05-06-2025 08:00	12-06-2025 08:00	19-06-2025 08:00	26-06-2025 08:00	03-07-2025 08:00
1	071002000003	ASTRID FLORENCIA MESSAKH	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
2	071002100050	VIRGIAWAN DJODY KASIM	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
3	071002200001	ABDIL HARRY SASSONGKO	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
4	071002200002	ABIB PENTA ANUGRAH SIRINGO-RINGO	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
5	071002200006	ARISTIOHADI SAPUTRA	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
6	071002200007	CINDY PUTRI AURIEL	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
7	071002200014	MUHAMMAD ATHAYA NAUFAL	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
8	071002200017	PRISKILLA GABRIELLA TAMPONGANGOY	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
9	071002200018	PUTRI ALLIA SARI	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
10	071002200019	RAKHA MUHAMMAD LUBIS	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
11	071002200021	SITI AZIZAH	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
12	071002200022	SYARIFAH FARADILLAH MAYTHIA ZEIN	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
13	071002200023	THERESIA DOLFINA KILMAS	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
14	071002200024	YASMIN SALEH BALAHMAR	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
15	071002200027	DANIEL SATRIA SUPRAYOGI	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
16	071002200036	NI WAYAN NANIK JULIANTARI	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
17	071002200037	RAIHAN RAHMAT RAMADHAN	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
18	071002200041	ELANG LANGIT ERLANGGA	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
19	071002200047	CANTAS ARRASYID MUHAMMAD	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
20	071002200049	IZZAN DESNOVWAN HIMAWAN	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
21	071002200054	PERI BAGAS MAHESA	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
22	071002200056	MUHAMMAD NANDA BAYU	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
23	071002200058	MUHAMAD FATHIR	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
24	071002200061	AHMAD ALWAN MAULID S.	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
25	071002200064	MOHAMMAD HASAN ALBANNA	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
Jumlah Hadir			25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

Tidak dibenarkan menambahkan peserta kuliah

Jakarta, 20-08-2025

Dosen Pengasuh

ttd

3513 Prayang Sunny Yulia, S.T., M.T.

Nama Matakuliah : MPE6205-Teknik Produksi Panasbumi

sks : 2.00

Dosen Pengampu : 3513 Prayang Sunny Yulia, S.T., M.T.

NIDN-NIK : 0308079101-3513/Usakti

Semester : Genap 2024/2025 (R)

DAFTAR NILAI

No	Nama Mahasiswa	NIM	Prev. Grade	Kehadiran %	KAD: (1) Mahasiswa dapat menyampaikan perkembangan teknik produksi geothermal dalam karya tulis ilmiah atau pemaparan PI: Ketepatan memilih dan mempresentasikan tema perkembangan teknik produksi geothermal.				KAD: (1) Mahasiswa dapat menjelaskan dan memprediksi pola aliran dua fasa di dalam pipa PI: Ketepatan prediksi pola aliran dalam pipa.		KAD: (1) Mahasiswa dapat menguasai prinsip teknologi CO2 Plume Geothermal (CPG) system dan mendemostrasikan posisi CPG dalam upaya carbon capture utilization and storage (CCUS). PI: Ketepatan menguraikan prinsip CPG termasuk konsep thermosiphon serta kaitan CPG dengan CCUS.		KAD: (1) Mahasiswa dapat menjelaskan prinsip kerja peralatan pada fasilitas pembangkit listrik tenaga panas bumi. PI: Ketepatan menguraikan prinsip kerja peralatan fasilitas pembangkit listrik tenaga panas bumi.		KAD: (1) Mahasiswa dapat menganalisa fenomena kehilangan tekanan selama proses produksi panas bumi pada jaringan pemipaan di permukaan. PI: Ketepatan mengaplikasikan persamaan untuk menentukan besar kehilangan tekanan pada pipa produksi.		KAD: (1) Mahasiswa memahami konsep pemodelan sumur untuk memprediksi kapasitas produksi sumur PI: Ketepatan menganalisa kapasitas produksi sumur dari hasil pemodelan sumur.		KAD		KAD		Nilai Angka	Nilai Huruf	Lulus	Status
					Presentasi/Penyajian Makalah Entried by : Prayang Sunny Yulia		Quiz 1 Entried by : Prayang Sunny Yulia		Quiz 2 Entried by : Prayang Sunny Yulia		Tugas 2 Entried by : Prayang Sunny Yulia		Tugas 3 Entried by : Prayang Sunny Yulia		Tugas 4 Entried by : Prayang Sunny Yulia		Ujian Akhir Semester Entried by : Prayang Sunny Yulia		Ujian Tengah Semester Entried by : Prayang Sunny Yulia							
					Student Raw Mark (Total Mark : 100.00)	Mark (Percentage : 14.00 %)	Student Raw Mark (Total Mark : 100.00)	Mark (Percentage : 8.00 %)	Student Raw Mark (Total Mark : 100.00)	Mark (Percentage : 8.00 %)	Student Raw Mark (Total Mark : 100.00)	Mark (Percentage : 5.00 %)	Student Raw Mark (Total Mark : 100.00)	Mark (Percentage : 5.00 %)	Student Raw Mark (Total Mark : 100.00)	Mark (Percentage : 5.00 %)	Student Raw Mark (Total Mark : 100.00)	Mark (Percentage : 25.00 %)	Student Raw Mark (Total Mark : 100.00)	Mark (Percentage : 25.00 %)						
1	ASTRID FLORENCIA MESSAKH	071002000003	E	100.00	10.00	1.40	10.00	0.80	10.00	0.80	10.00	0.50	10.00	0.50	10.00	0.50	80.00	20.00	79.00	19.75	44.25	E	Fail	C		
2	VIRGIAWAN DJODY KASIM	071002100050	E	100.00	70.00	9.80	70.00	5.60	70.00	5.60	70.00	3.50	70.00	3.50	70.00	3.50	80.00	20.00	80.00	20.00	71.50	B	Pass	C		
3	ABDIL HARRY SASSONGKO	071002200001		100.00	80.00	11.20	80.00	6.40	80.00	6.40	80.00	4.00	80.00	4.00	80.00	4.00	80.00	20.00	80.00	20.00	76.00	B+	Pass	C		
4	ABIB PENTA ANUGRAH SIRINGO-RINGO	071002200002		100.00	80.00	11.20	80.00	6.40	80.00	6.40	80.00	4.00	80.00	4.00	80.00	4.00	80.00	20.00	80.00	20.00	76.00	B+	Pass	C		
5	ARISTIOHADI SAPUTRA	071002200006		100.00	80.00	11.20	80.00	6.40	80.00	6.40	80.00	4.00	80.00	4.00	80.00	4.00	80.00	20.00	80.00	20.00	76.00	B+	Pass	C		
6	CINDY PUTRI AURIEL	071002200007		100.00	80.00	11.20	80.00	6.40	80.00	6.40	80.00	4.00	80.00	4.00	80.00	4.00	80.00	20.00	80.00	20.00	76.00	B+	Pass	C		
7	MUHAMMAD ATHAYA NAUFAL	071002200014		100.00	80.00	11.20	80.00	6.40	80.00	6.40	80.00	4.00	80.00	4.00	80.00	4.00	80.00	20.00	80.00	20.00	76.00	B+	Pass	C		
8	PRISKILLA GABRIELLA TAMPONGANGOY	071002200017		100.00	80.00	11.20	80.00	6.40	80.00	6.40	80.00	4.00	80.00	4.00	80.00	4.00	80.00	20.00	80.00	20.00	76.00	B+	Pass	C		
9	PUTRI ALLIA SARI	071002200018		100.00	80.00	11.20	80.00	6.40	80.00	6.40	80.00	4.00	80.00	4.00	80.00	4.00	80.00	20.00	80.00	20.00	76.00	B+	Pass	C		
10	RAKHA MUHAMMAD LUBIS	071002200019		100.00	70.00	9.80	70.00	5.60	70.00	5.60	70.00	3.50	70.00	3.50	70.00	3.50	80.00	20.00	80.00	20.00	71.50	B	Pass	C		
11	SITI AZIZAH	071002200021		100.00	80.00	11.20	80.00	6.40	80.00	6.40	80.00	4.00	80.00	4.00	80.00	4.00	80.00	20.00	80.00	20.00	76.00	B+	Pass	C		
12	SYARIFAH FARADILLAH MAYTHIA ZEIN	071002200022		100.00	80.00	11.20	80.00	6.40	80.00	6.40	80.00	4.00	80.00	4.00	80.00	4.00	80.00	20.00	80.00	20.00	76.00	B+	Pass	C		
13	THERESIA DOLFINA KILMAS	071002200023		100.00	80.00	11.20	80.00	6.40	80.00	6.40	80.00	4.00	80.00	4.00	80.00	4.00	80.00	20.00	80.00	20.00	76.00	B+	Pass	C		
14	YASMIN SALEH BALAHMAR	071002200024		100.00	80.00	11.20	80.00	6.40	80.00	6.40	80.00	4.00	80.00	4.00	80.00	4.00	80.00	20.00	80.00	20.00	76.00	B+	Pass	C		
15	DANIEL SATRIA SUPRAYOGI	071002200027		100.00	65.00	9.10	65.00	5.20	65.00	5.20	65.00	3.25	65.00	3.25	65.00	3.25	70.00	17.50	80.00	20.00	66.75	B-	Pass	C		
16	NI WAYAN NANIK JULIANTARI	071002200036		100.00	80.00	11.20	80.00	6.40	80.00	6.40	80.00	4.00	80.00	4.00	80.00	4.00	80.00	20.00	80.00	20.00	76.00	B+	Pass	C		
17	RAIHAN RAHMAT RAMADHAN	071002200037		100.00	80.00	11.20	80.00	6.40	80.00	6.40	80.00	4.00	80.00	4.00	80.00	4.00	80.00	20.00	80.00	20.00	76.00	B+	Pass	C		
18	ELANG LANGIT ERLANGGA	071002200041		100.00	80.00	11.20	80.00	6.40	80.00	6.40	80.00	4.00	80.00	4.00	80.00	4.00	80.00	20.00	80.00	20.00	76.00	B+	Pass	C		
19	CANTAS ARRASYID MUHAMMAD	071002200047		100.00	80.00	11.20	80.00	6.40	80.00	6.40	80.00	4.00	80.00	4.00	80.00	4.00	80.00	20.00	80.00	20.00	76.00	B+	Pass	C		
20	IZZAN DESNOVWAN HIMAWAN	071002200049		100.00	80.00	11.20	80.00	6.40	80.00	6.40	80.00	4.00	80.00	4.00	80.00	4.00	80.00	20.00	80.00	20.00	76.00	B+	Pass	C		
21	PERI BAGAS MAHESA	071002200054		100.00	80.00	11.20	80.00	6.40	80.00	6.40	80.00	4.00	80.00	4.00	80.00	4.00	80.00	20.00	80.00	20.00	76.00	B+	Pass	C		

22	MUHAMMAD NANDA BAYU	071002200056	100.00	80.00	11.20	80.00	6.40	80.00	6.40	80.00	4.00	80.00	4.00	80.00	4.00	80.00	20.00	80.00	20.00	76.00	B+	Pass	C
23	MUHAMAD FATHIR	071002200058	100.00	70.00	9.80	70.00	5.60	70.00	5.60	70.00	3.50	70.00	3.50	70.00	3.50	80.00	20.00	80.00	20.00	71.50	B	Pass	C
24	AHMAD ALWAN MAULID S.	071002200061	100.00	80.00	11.20	80.00	6.40	80.00	6.40	80.00	4.00	80.00	4.00	80.00	4.00	80.00	20.00	80.00	20.00	76.00	B+	Pass	C
25	MOHAMMAD HASAN ALBANNA	071002200064	100.00	80.00	11.20	80.00	6.40	80.00	6.40	80.00	4.00	80.00	4.00	80.00	4.00	80.00	20.00	80.00	20.00	76.00	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

PORTOFOLIO MATA KULIAH

Nama Mata Kuliah : Teknik Produksi Panasbumi

Kode Mata Kuliah : MPE6205

Tim Dosen : 1. 3513 Prayang Sunny Yulia, S.T., M.T.

Kelas : 02

Dosen : 3513 Prayang Sunny Yulia, S.T., M.T.

Semester : Genap 2024/2025 (R)

Tahun Akademik : 2024/2025

Jumlah Mahasiswa : 25 mahasiswa



Program Studi TEKNIK PERMINYAKAN
Fakultas TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI
Universitas Trisakti
Aug 2025

PORTOFOLIO MATA KULIAH

NAMA MATA KULIAH	: Teknik Produksi Panasbumi
KODE MATA KULIAH	: MPE6205
KELAS	: TP-B
SEMESTER	: Genap 2024/2025 (R)
DOSEN PENGAMPU	: 3513 Prayang Sunny Yulia, S.T., M.T.
NAMA DOSEN/TIM DOSEN	: 1. 3513 Prayang Sunny Yulia, S.T., M.T.
NAMA KOORDINATOR MATA KULIAH	: 3513 Prayang Sunny Yulia, S.T., M.T.

1. HALAMAN PENGESAHAN PORTOFOLIO

 UNIVERSITAS TRISAKTI	PORTOFOLIO MATA KULIAH TEKNIK PRODUKSI PANASBUMI Tahun Akademik: Genap 2024/2025 (R) Program Studi TEKNIK PERMINYAKAN Fakultas TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI		
Kode: MPE6205	Bobot (sks): 2.00 sks	Rumpun MK:	Semester: GENAP
Penanggungjawab	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Koordinator MK			3513 Prayang Sunny Yulia, S.T., M.T.
Koordinator Bidang Keahlian/Ilmu			
Ketua Program Studi			2027 Ir. Onnie Ridaliani Prapansya, M.T.

DAFTAR ISI

1. HALAMAN PENGESAHAN PORTOFOLIO	
2. CAPAIAN PEMBELAJARAN PROGRAM STUDI	
3. RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)	
3.1. Muatan RPS	
3.1. Sosialisasi RPS	
4. RENCANA PENILAIAN & RUBRIK	
4.1. Rencana Penilaian CPMK	
4.2. Rubrik Penilaian (UTS, UAS, Praktikum, Tugas)	
5. EVALUASI DAN ANALISIS HASIL PROSES PEMBELAJARAN	
5.1. Nilai Akhir Mata Kuliah dan Distribusinya	
5.2. Analisis Distribusi Nilai per CPMK	
5.3. Analisis Distribusi Nilai Per Teknik Penilaian (UTS, UAS, Tugas, Quiz, Laporan Praktikum, dsb).....	
5.4. Analisis Distribusi Nilai per Mahasiswa	
6. REKOMENDASI TINDAK LANJUT	
7. LAMPIRAN:	

2. CAPAIAN PEMBELAJARAN PROGRAM STUDI

Tabel 1. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Program Studi

KODE	DESKRIPSI CPL
S.1	Mampu berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan pada lingkup nasional dan internasional.
S.2	Mampu untuk berkontribusi, beradaptasi, kerjasama, disiplin, dan bertanggungjawab kepada masyarakat dan mematuhi etika profesi dalam menyelesaikan permasalahan keteknikan dan keekonomian.
P.1	Mampu menerapkan pengetahuan dasar matematika, ilmu pengetahuan alam, teknologi informasi dan keteknikan untuk mendapatkan pemahaman menyeluruh yang mendukung prinsip-prinsip teknik perminyakan dan atau panas bumi.
KU.1	Mampu mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis, evaluasi dan menyelesaikan permasalahan di Industri Migas dan atau panas bumi
KU.2	Mampu memahami kebutuhan akan pembelajaran sepanjang hayat, termasuk akses terhadap pengetahuan terkait isu-isu kekinian bidang sumber daya energi fosil, baru dan terbarukan yang relevan.
KK.1	Mampu merancang sistem dan/atau proses pada industri migas dan panas bumi untuk memenuhi kebutuhan yang diharapkan dalam menghadapi permasalahan ekonomi, lingkungan, sosial, politik, kesehatan dan keselamatan, keberlanjutan serta untuk mengenali dan/atau memanfaatkan potensi sumber daya lokal dan nasional dengan wawasan global.
KK.2	Mampu merancang dan melaksanakan hasil penelitian dan uji coba laboratorium dan/atau lapangan serta menganalisis data untuk memperkuat penilaian keteknikan.
KK.3	Mampu mengaplikasikan metode, keterampilan dan piranti/perangkat lunak teknik yang modern yang diperlukan untuk praktek keteknikan pada industri migas dan atau panas bumi.
KK.4	Mampu merencanakan, melaksanakan, menyelesaikan dan mengevaluasi tugas/rekayasa project dan tanggung jawab.

Tabel 2. Capaian Pembelajaran Lulusan yang Dibebankan pada Mata Kuliah

KODE	DESKRIPSI CPL
KU.1	Mampu mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis, evaluasi dan menyelesaikan permasalahan di Industri Migas dan atau panas bumi
KU.2	Mampu memahami kebutuhan akan pembelajaran sepanjang hayat, termasuk akses terhadap pengetahuan terkait isu-isu kekinian bidang sumber daya energi fosil, baru dan terbarukan yang relevan.
KK.1	Mampu merancang sistem dan/atau proses pada industri migas dan panas bumi untuk memenuhi kebutuhan yang diharapkan dalam menghadapi permasalahan ekonomi, lingkungan, sosial, politik, kesehatan dan keselamatan, keberlanjutan serta untuk mengenali dan/atau memanfaatkan potensi sumber daya lokal dan nasional dengan wawasan global.

P.1	Mampu menerapkan pengetahuan dasar matematika, ilmu pengetahuan alam, teknologi informasi dan keteknikan untuk mendapatkan pemahaman menyeluruh yang mendukung prinsip-prinsip teknik perminyakan dan atau panas bumi.
-----	--

Tabel 3. Pemetaan Keterkaitan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah dengan CPL

KODE CPL	KODE CPMK	DESKRIPSI CPMK
P.1	P1.CPMK-1	Mahasiswa memperoleh pengetahuan mengenai peralatan dan analisa logging, fasilitas produksi uap, desain separator dalam operasi produksi geotermal.
KU.1	KU1.CPMK-2	Mahasiswa dapat mengaplikasikan teori dan perhitungan aliran dua fasa, kehilangan tekanan pada proses produksi geotermal, dan pemodelan sumur.
KU.2	KU2.CPMK-3	Mahasiswa memahami problema produksi geotermal dan aspek lingkungan pada produksi geotermal , serta mengetahui perkembangan teknologi dalam produksi geotermal.
KK.1	KK1.CPMK-4	Mahasiswa memahami teknologi pembersihan uap dan prinsip kerja peralatan pada fasilitas pembangkit listrik tenaga geotermal.

Tabel 4. Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah

KODE CPL	KODE CPMK	DESKRIPSI Sub CPMK	
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.1	Mahasiswa dapat menguasai prinsip dasar teknik produksi geotermal
		P1.CPMK-1.2	Mahasiswa dapat mengenal peralatan logging yang digunakan untuk mendapatkan profil temperatur dan tekanan reservoir
		P1.CPMK-1.3	Mahasiswa dapat memahami fungsi berbagai jenis komponen fasilitas produksi uap
		P1.CPMK-1.4	Mahasiswa dapat memahami pembahasan desain separator

KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.1	Mahasiswa dapat menjelaskan dan memprediksi pola aliran dua fasa di dalam pipa
		KU1.CPMK-2.2	Mahasiswa dapat menganalisa fenomena kehilangan tekanan selama proses produksi panas bumi pada jaringan pemipaan di permukaan.
		KU1.CPMK-2.3	Mahasiswa memahami konsep pemodelan sumur untuk memprediksi kapasitas produksi sumur
KU.2	KU2.CPMK-3	KU2.CPMK-3.1	Mahasiswa dapat mengidentifikasi problema dalam produksi energi geotermal dan memberikan solusi
		KU2.CPMK-3.2	Mahasiswa dapat menganalisis dampak lingkungan dari produksi energi geotermal
		KU2.CPMK-3.3	Mahasiswa dapat menguraikan konsep teknologi Enhanced Geothermal System (EGS)
		KU2.CPMK-3.4	Mahasiswa dapat menguasai prinsip teknologi CO2 Plume Geothermal (CPG) system dan mendemostrasikan posisi CPG dalam upaya carbon capture utilization and storage (CCUS).
		KU2.CPMK-3.5	Mahasiswa dapat menyampaikan perkembangan teknik produksi geotermal dalam karya tulis ilmiah atau pemaparan
KK.1	KK1.CPMK-4	KK1.CPMK-4.1	Mahasiswa dapat menguraikan macam-macam teknologi pembersihan uap sebelum memasuki turbin
		KK1.CPMK-4.2	Mahasiswa dapat menjelaskan prinsip kerja peralatan pada fasilitas pembangkit listrik tenaga panas bumi.

3. RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

3.1 Muatan RPS



Tabel 5. Format dan Muatan RPS

UNIVERSITAS TRISAKRI
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI
PROGRAM STUDI TEKNIK PERMINYAKAN

Kode : DU1.2.4-KUR-04.RPS/MPE6205

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Program Studi : TEKNIK PERMINYAKAN	Semester : Genap 2024/2025 (R);Jenis Mata Kuliah : Wajib	Kode Mata Kuliah : MPE6205	SKS : 2.00
Mata Kuliah : Teknik Produksi Panasbumi	Dosen : 1. 3513 Prayang Sunny Yulia, S.T., M.T.		
MK Prasyarat : 1. MPE6201 Teknik Eksploitasi Panas Bumi			

#Session	SLO	Learning Material	Learning Methods	Time in Minute	Std Experience	Reference	Assessment
-----------------	------------	--------------------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------	------------------	-------------------

1	1. Mahasiswa dapat menguasai prinsip dasar teknik produksi geothermal	Visi dan Misi Universitas, Fakultas, Prodi, dan RPS teknik produksi geothermal		100.00	Mahasiswa memahami garis besar prinsip dasar teknik produksi geothermal dan rencana pembelajaran perkuliahan		
2	1. Mahasiswa dapat mengenal peralatan logging yang digunakan untuk mendapatkan profil temperatur dan tekanan reservoir	Peralatan Logging Panas Bumi		100.00	Mahasiswa memahami peralatan logging panas bumi serta analisisnya.		• Ujian Tengah Semester - 5.00 %
3	1. Mahasiswa dapat memahami fungsi berbagai jenis komponen fasilitas produksi uap	Fasilitas Produksi Uap		100.00	Mahasiswa memahami fungsi jenis-jenis komponen fasilitas produksi uap pada Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi		• Ujian Tengah Semester - 3.00 %
4	1. Mahasiswa dapat memahami pembahasan desain separator	Desain Separator		100.00	Mahasiswa memahami desain separator.		• Ujian Tengah Semester - 3.00 % • Tugas 1 - 5.00 %

5	1. Mahasiswa dapat menguraikan macam-macam teknologi pembersihan uap sebelum memasuki turbin	Teknologi Pembersihan Uap		100.00	Mahasiswa memahami teknologi pembersihan uap.		• Ujian Tengah Semester - 4.00 %
6	1. Mahasiswa dapat menjelaskan prinsip kerja peralatan pada fasilitas pembangkit listrik tenaga panas bumi.	Fasilitas Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi		100.00	Mahasiswa memahami prinsip kerja peralatan fasilitas pembangkit listrik tenaga panas bumi.		• Tugas 2 - 5.00 % • Ujian Tengah Semester - 5.00 %
7	1. Mahasiswa dapat menjelaskan dan memprediksi pola aliran dua fasa di dalam pipa	Pola Aliran Fluida		100.00	Mahasiswa memahami jenis pola aliran di dalam pipa.		• Ujian Tengah Semester - 5.00 % • Quiz 1 - 8.00 %
8	1. Mahasiswa dapat menganalisa fenomena kehilangan tekanan selama proses produksi panas bumi pada jaringan pemipaan di permukaan.	Kehilangan Tekanan pada Pipa Permukaan		100.00	Mahasiswa memahami konsep dan perhitungan kehilangan tekanan pada pipa produksi.		• Tugas 3 - 5.00 % • Ujian Akhir Semester - 4.00 %
9	1. Mahasiswa memahami konsep pemodelan sumur untuk memprediksi kapasitas produksi sumur	Pemodelan Sumur		100.00	Mahasiswa memahami prinsip pemodelan sumur.		• Ujian Akhir Semester - 4.00 % • Tugas 4 - 5.00 %

10	1. Mahasiswa dapat mengidentifikasi problema dalam produksi energi geotermal dan memberikan solusi	Problema Produksi Panas Bumi		100.00	Mahasiswa memahami sebab-sebab problema teknik produksi panas bumi dan solusinya.		• Ujian Akhir Semester - 4.00 %
11	1. Mahasiswa dapat menganalisis dampak lingkungan dari produksi energi geotermal	Aspek Lingkungan		100.00	Mahasiswa memahami dampak lingkungan dari produksi geotermal.		• Ujian Akhir Semester - 3.00 %
12	1. Mahasiswa dapat menguraikan konsep teknologi Enhanced Geothermal System (EGS)	Enhanced geothermal system (EGS): kriteria lokasi EGS, proses perekahan, dan pemanfaatan energi panas		100.00	Mahasiswa memahami perkembangan teknologi dalam mengekstraksi energi panas dari dalam bumi dengan metode EGS.		• Ujian Akhir Semester - 3.00 %

13	1. Mahasiswa dapat menguasai prinsip teknologi CO2 Plume Geothermal (CPG) system dan mendemostrasikan posisi CPG dalam upaya carbon capture utilization and storage (CCUS).	CO2 plume geothermal (CPG) system		100.00	Mahasiswa memahami prinsip teknologi ekstraksi energi panas bumi dengan memanfaatkan CO2 yang juga berfungsi sebagai penyerapan CO2.		• Ujian Akhir Semester - 4.00 % • Quiz 2 - 8.00 %
14	1. Mahasiswa dapat menyampaikan perkembangan teknik produksi geothermal dalam karya tulis ilmiah atau pemaparan	Perkembangan teknik produksi geothermal		100.00	Mahasiswa memahami perkembangan teknik produksi geothermal.		• Ujian Akhir Semester - 3.00 % • Presentasi/Penyajian Makalah - 14.00 %

3.2 Sosialisasi RPS

Tabel 6. Berita Acara Sosialisasi RPS

 UNIVERSITAS TRISAKTI	PROGRAM STUDI TEKNIK PERMINYAKAN FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI UNIVERSITAS TRISAKTI		
Perkuliahan Pertama			Dosen Menyampaikan
Mata Kuliah/SKS	Nama Dosen	Hari Tanggal	
Teknik Produksi Panasbumi	3513 Prayang Sunny Yulia, S.T., M.T.	; Thursday 08:00:00-09:50:00	Status
Tidak ada perekaman sosialisasi RPS di Kelas			
Diketahui Program Studi		Dosen Mata Kuliah	Mahasiswa
2027 Ir. Onnie Ridaliani Prapansya, M.T. Ketua		3513 Prayang Sunny Yulia, S.T., M.T.	

4. RENCANA PENILAIAN & RUBRIK

4.1. Rencana Penilaian CPMK

Tabel 7. Hubungan CPL, CPMK dan Pertemuan Mingguan

Level	CPL	CPMK	Sub CPMK	Minggu Pertemuan dan Assessment
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.2	Minggu ke-2 Assessment: Ujian Tengah Semester (5.00%)
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.3	Minggu ke-3 Assessment: Ujian Tengah Semester (3.00%)
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.4	Minggu ke-4 Assessment: Tugas 1 (0.00%) Minggu ke-4 Assessment: Ujian Tengah Semester (3.00%)
HEIGHT	KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.1	Minggu ke-7 Assessment: Quiz 1 (8.00%) Minggu ke-7 Assessment: Ujian Tengah Semester (5.00%)
HEIGHT	KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.2	Minggu ke-8 Assessment: Ujian Akhir Semester (4.00%) Minggu ke-8 Assessment: Tugas 3 (5.00%)
HEIGHT	KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.3	Minggu ke-9 Assessment: Tugas 4 (5.00%) Minggu ke-9 Assessment: Ujian Akhir Semester (4.00%)
HEIGHT	KU.2	KU2.CPMK-3	KU2.CPMK-3.1	Minggu ke-10 Assessment: Ujian Akhir Semester (4.00%)
HEIGHT	KU.2	KU2.CPMK-3	KU2.CPMK-3.2	Minggu ke-11 Assessment: Ujian Akhir Semester (3.00%)
HEIGHT	KU.2	KU2.CPMK-3	KU2.CPMK-3.3	Minggu ke-12 Assessment: Ujian Akhir Semester (3.00%)
HEIGHT	KU.2	KU2.CPMK-3	KU2.CPMK-3.4	Minggu ke-13 Assessment: Quiz 2 (8.00%) Minggu ke-13 Assessment: Ujian Akhir Semester (4.00%)
HEIGHT	KU.2	KU2.CPMK-3	KU2.CPMK-3.5	Minggu ke-14 Assessment: Presentasi/Penyajian Makalah (14.00%) Minggu ke-14 Assessment: Ujian Akhir Semester (3.00%)
LOW	KK.1	KK1.CPMK-4	KK1.CPMK-4.1	Minggu ke-5 Assessment: Ujian Tengah Semester (4.00%)
LOW	KK.1	KK1.CPMK-4	KK1.CPMK-4.2	Minggu ke-6 Assessment: Ujian Tengah Semester (5.00%) Minggu ke-6 Assessment: Tugas 2 (5.00%)

Tabel 8. Rincian Bobot Penilain UTS dan Sesi Pertemuan

UTS										
Materi Sesi			M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	TOTAL
CPL	CPMK	Sub CPMK	#A1	#A2	#A3	#A4	#A5	#A6	#A7	
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.2		5.00%						5%
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.3			3.00%					3%
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.4				3.00%				3%
KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.1							5.00%	5%
KK.1	KK1.CPMK-4	KK1.CPMK-4.1					4.00%			4%
KK.1	KK1.CPMK-4	KK1.CPMK-4.2						5.00%		5%
TOTAL										25%

Tabel 9. Rincian Bobot Penilain UAS dan Sesi Pertemuan

UAS										
Materi Sesi			M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	TOTAL
CPL	CPMK	Sub CPMK	#A8	#A9	#A10	#A11	#A12	#A13	#A14	
KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.2	4.00%							4%
KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.3		4.00%						4%
KU.2	KU2.CPMK-3	KU2.CPMK-3.1			4.00%					4%
KU.2	KU2.CPMK-3	KU2.CPMK-3.2				3.00%				3%
KU.2	KU2.CPMK-3	KU2.CPMK-3.3					3.00%			3%
KU.2	KU2.CPMK-3	KU2.CPMK-3.4						4.00%		4%
KU.2	KU2.CPMK-3	KU2.CPMK-3.5							3.00%	3%
TOTAL										25%

Tabel 10. Rincian Bobot Penilai Laporan Praktikum dan Sesi Pertemuan

PRAKTIKUM																	
Materi Sesi			M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	TOTAL
CPL	CPMK	Sub CPMK	#A1	#A2	#A3	#A4	#A5	#A6	#A7	#A8	#A9	#A10	#A11	#A12	#A13	#A14	
TOTAL																	0%

Tabel 11. Rincian Bobot Penilai Tugas dan Sesi Pertemuan

TUGAS																	
Materi Sesi			M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	TOTAL
CPL	CPMK	Sub CPMK	#A1	#A2	#A3	#A4	#A5	#A6	#A7	#A8	#A9	#A10	#A11	#A12	#A13	#A14	
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.4				0.00%											0%
KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.2								5.00%							5%
KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.3									5.00%						5%
KK.1	KK1.CPMK-4	KK1.CPMK-4.2						5.00%									5%
TOTAL																	15%

Tabel 12. Pemetaan Rencana Penilaian Setiap Instrument Penilaian

[illegible]

KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.3									5.00%	4.00%												9%
KU.2	KU2.CPMK-3	KU2.CPMK-3.1											4.00%											4%
KU.2	KU2.CPMK-3	KU2.CPMK-3.2												3.00%										3%
KU.2	KU2.CPMK-3	KU2.CPMK-3.3													3.00%									3%
KU.2	KU2.CPMK-3	KU2.CPMK-3.4														8.00%	4.00%							12%
KU.2	KU2.CPMK-3	KU2.CPMK-3.5															14.00%	3.00%						17%
KK.1	KK1.CPMK-4	KK1.CPMK-4.1																	4.00%					4%
KK.1	KK1.CPMK-4	KK1.CPMK-4.2																			5.00%	5.00%		10%
TOTAL			5	3		3	8	5	4	5	5	4	4	3	3	8	4	14	3	4	5	5		95

Catatan : total presentase semua instrument dan total seluruh sesi harus sama dengan 100%

Tabel 13. Rencana Penilaian dan Instrument Penilaian

CPL	CMPK	Sub CPMK	Instrument
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.2	UTS
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.3	UTS
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.4	TG1 UTS
KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.1	Q1 UTS
KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.2	UAS TG3
KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.3	TG4 UAS
KU.2	KU2.CPMK-3	KU2.CPMK-3.1	UAS
KU.2	KU2.CPMK-3	KU2.CPMK-3.2	UAS
KU.2	KU2.CPMK-3	KU2.CPMK-3.3	UAS
KU.2	KU2.CPMK-3	KU2.CPMK-3.4	Q2 UAS
KU.2	KU2.CPMK-3	KU2.CPMK-3.5	PPM UAS
KK.1	KK1.CPMK-4	KK1.CPMK-4.1	UTS
KK.1	KK1.CPMK-4	KK1.CPMK-4.2	UTS TG2

Tabel 14. Indikator Penilaian

Kategori Penilaian	Range Penilaian	Nilai
Sangat Baik	≥ 80	4
Baik	68 - 79,99	3
Cukup	56 - 67,99	2
Kurang	$<$	1

4.2. Rubrik Penilaian (UTS, UAS, Praktikum, Tugas)

Tabel 15. Rubrik Penilaian UTS

UTS			
CPL	CMPK	Sub CPMK	Rubrik / Rubric
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.2	Mahasiswa dapat mengenal peralatan logging yang digunakan untuk mendapatkan profil temperatur dan tekanan reservoir
Indikator Kinerja: Ketepatan menyebutkan jenis dan fungsi alat logging dan menganalisa hasil logging <i>Performance Indicator: Accuracy in stating the type and function of logging tools and analyzing logging results</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.3	Mahasiswa dapat memahami fungsi berbagai jenis komponen fasilitas produksi uap
Indikator Kinerja: Ketepatan menyebutkan jenis dan fungsi alat logging dan menganalisa hasil logging <i>Performance Indicator: Accuracy in stating the type and function of logging tools and analyzing logging results</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan menjelaskan jenis-jenis dan fungsi komponen fasilitas produksi uap <i>Performance Indicator: Accuracy in explaining the types and functions of steam production facility components</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.4	Mahasiswa dapat memahami pembahasan desain separator
Indikator Kinerja: Ketepatan menyebutkan jenis dan fungsi alat logging dan menganalisa hasil logging <i>Performance Indicator: Accuracy in stating the type and function of logging tools and analyzing logging results</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan menjelaskan jenis-jenis dan fungsi komponen fasilitas produksi uap <i>Performance Indicator: Accuracy in explaining the types and functions of steam production facility components</i>			Rubrik Penilaian

Tidak ada rubrik penilaian			
Indikator Kinerja: Ketepatan perhitungan desain separator. <i>Performance Indicator: Accuracy of separator design calculations</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.1	Mahasiswa dapat menjelaskan dan memprediksi pola aliran dua fasa di dalam pipa
Indikator Kinerja: Ketepatan prediksi pola aliran dalam pipa. <i>Performance Indicator: Accuracy of predicting flow patterns in pipes.</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
KK.1	KK1.CPMK-4	KK1.CPMK-4.1	Mahasiswa dapat menguraikan macam-macam teknologi pembersihan uap sebelum memasuki turbin
Indikator Kinerja: Ketepatan menjelaskan macam-macam teknologi pembersihan uap. <i>Performance Indicator: Accurately explains the various steam cleaning technologies.</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
KK.1	KK1.CPMK-4	KK1.CPMK-4.2	Mahasiswa dapat menjelaskan prinsip kerja peralatan pada fasilitas pembangkit listrik tenaga panas bumi.
Indikator Kinerja: Ketepatan menjelaskan macam-macam teknologi pembersihan uap. <i>Performance Indicator: Accurately explains the various steam cleaning technologies.</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan menguraikan prinsip kerja peralatan fasilitas pembangkit listrik tenaga panas bumi. <i>Performance Indicator: Accuracy in describing the working principles of equipment for geothermal power generation facilities.</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian

Tabel 16. Rubrik Penilaian UAS

UAS			
CPL	CMPK	Sub CPMK	Rubrik / Rubric
KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.2	Mahasiswa dapat menganalisa fenomena kehilangan tekanan selama proses produksi panas bumi pada jaringan pemipaan di permukaan.
Indikator Kinerja: Ketepatan menjelaskan macam-macam teknologi pembersihan uap. <i>Performance Indicator: Accurately explains the various steam cleaning technologies.</i>			Rubrik Penilaian

Tidak ada rubrik penilaian				
Indikator Kinerja: Ketepatan menguraikan prinsip kerja peralatan fasilitas pembangkit listrik tenaga panas bumi. <i>Performance Indicator: Accuracy in describing the working principles of equipment for geothermal power generation facilities.</i>			Rubrik Penilaian	
			Tidak ada rubrik penilaian	
Indikator Kinerja: Ketepatan mengaplikasikan persamaan untuk menentukan besar kehilangan tekanan pada pipa produksi. <i>Performance Indicator: The accuracy of applying the equation to determine the amount of pressure loss in production pipes.</i>			Rubrik Penilaian	
			Tidak ada rubrik penilaian	
KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.3	Mahasiswa memahami konsep pemodelan sumur untuk memprediksi kapasitas produksi sumur	
Indikator Kinerja: Ketepatan menjelaskan macam-macam teknologi pembersihan uap. <i>Performance Indicator: Accurately explains the various steam cleaning technologies.</i>			Rubrik Penilaian	
			Tidak ada rubrik penilaian	
Indikator Kinerja: Ketepatan menguraikan prinsip kerja peralatan fasilitas pembangkit listrik tenaga panas bumi. <i>Performance Indicator: Accuracy in describing the working principles of equipment for geothermal power generation facilities.</i>			Rubrik Penilaian	
			Tidak ada rubrik penilaian	
Indikator Kinerja: Ketepatan mengaplikasikan persamaan untuk menentukan besar kehilangan tekanan pada pipa produksi. <i>Performance Indicator: The accuracy of applying the equation to determine the amount of pressure loss in production pipes.</i>			Rubrik Penilaian	
			Tidak ada rubrik penilaian	
Indikator Kinerja: Ketepatan menganalisa kapasitas produksi sumur dari hasil pemodelan sumur. <i>Performance Indicator: Accuracy of analyzing well production capacity from well modeling results.</i>			Rubrik Penilaian	
			Tidak ada rubrik penilaian	
KU.2	KU2.CPMK-3	KU2.CPMK-3.1	Mahasiswa dapat mengidentifikasi problema dalam produksi energi geotermal dan memberikan solusi	
Indikator Kinerja: Ketepatan menjelaskan macam-macam teknologi pembersihan uap. <i>Performance Indicator: Accurately explains the various steam cleaning technologies.</i>			Rubrik Penilaian	
			Tidak ada rubrik penilaian	

Indikator Kinerja: Ketepatan menguraikan prinsip kerja peralatan fasilitas pembangkit listrik tenaga panas bumi. <i>Performance Indicator: Accuracy in describing the working principles of equipment for geothermal power generation facilities.</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan mengaplikasikan persamaan untuk menentukan besar kehilangan tekanan pada pipa produksi. <i>Performance Indicator: The accuracy of applying the equation to determine the amount of pressure loss in production pipes.</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan menganalisa kapasitas produksi sumur dari hasil pemodelan sumur. <i>Performance Indicator: Accuracy of analyzing well production capacity from well modeling results.</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: etepatan memperkirakan sifat korosifitas air dan kemungkinan pembentukan scale. <i>Performance Indicator: The accuracy of estimating the corrosiveness of water and the possibility of scale formation.</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
KU.2	KU2.CPMK-3	KU2.CPMK-3.2	Mahasiswa dapat menganalisis dampak lingkungan dari produksi energi geotermal
Indikator Kinerja: Ketepatan menjelaskan macam-macam teknologi pembersihan uap. <i>Performance Indicator: Accurately explains the various steam cleaning technologies.</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan menguraikan prinsip kerja peralatan fasilitas pembangkit listrik tenaga panas bumi. <i>Performance Indicator: Accuracy in describing the working principles of equipment for geothermal power generation facilities.</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan mengaplikasikan persamaan untuk menentukan besar kehilangan tekanan pada pipa produksi. <i>Performance Indicator: The accuracy of applying the equation to determine the amount of pressure loss in production pipes.</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan menganalisa kapasitas produksi sumur dari hasil pemodelan sumur. <i>Performance Indicator: Accuracy of analyzing well production capacity from well modeling results.</i>			Rubrik Penilaian

Tidak ada rubrik penilaian			
Indikator Kinerja: etepatan memperkirakan sifat korosifitas air dan kemungkinan pembentukan scale. <i>Performance Indicator: The accuracy of estimating the corrosiveness of water and the possibility of scale formation.</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan menganalisis dampak lingkungan dari produksi geothermal <i>Performance Indicator: Accuracy of analyzing the environmental impacts of geothermal production</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
KU.2	KU2.CPMK-3	KU2.CPMK-3.3	Mahasiswa dapat menguraikan konsep teknologi Enhanced Geothermal System (EGS)
Indikator Kinerja: Ketepatan menjelaskan macam-macam teknologi pembersihan uap. <i>Performance Indicator: Accurately explains the various steam cleaning technologies.</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan menguraikan prinsip kerja peralatan fasilitas pembangkit listrik tenaga panas bumi. <i>Performance Indicator: Accuracy in describing the working principles of equipment for geothermal power generation facilities.</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan mengaplikasikan persamaan untuk menentukan besar kehilangan tekanan pada pipa produksi. <i>Performance Indicator: The accuracy of applying the equation to determine the amount of pressure loss in production pipes.</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan menganalisa kapasitas produksi sumur dari hasil pemodelan sumur. <i>Performance Indicator: Accuracy of analyzing well production capacity from well modeling results.</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: etepatan memperkirakan sifat korosifitas air dan kemungkinan pembentukan scale. <i>Performance Indicator: The accuracy of estimating the corrosiveness of water and the possibility of scale formation.</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan menganalisis dampak lingkungan dari produksi geothermal <i>Performance Indicator: Accuracy of analyzing the environmental impacts of geothermal production</i>			Rubrik Penilaian

Tidak ada rubrik penilaian			
Indikator Kinerja: Ketepatan menjelaskan kriteria lokasi EGS, proses perekahan, dan pemanfaatan energi panas. <i>Performance Indicator: Accuracy in explaining the EGS location criteria, fracturing process, and heat energy utilization.</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
KU.2	KU2.CPMK-3	KU2.CPMK-3.4	Mahasiswa dapat menguasai prinsip teknologi CO2 Plume Geothermal (CPG) system dan mendemostrasikan posisi CPG dalam upaya carbon capture utilization and storage (CCUS).
Indikator Kinerja: Ketepatan menjelaskan macam-macam teknologi pembersihan uap. <i>Performance Indicator: Accurately explains the various steam cleaning technologies.</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan menguraikan prinsip kerja peralatan fasilitas pembangkit listrik tenaga panas bumi. <i>Performance Indicator: Accuracy in describing the working principles of equipment for geothermal power generation facilities.</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan mengaplikasikan persamaan untuk menentukan besar kehilangan tekanan pada pipa produksi. <i>Performance Indicator: The accuracy of applying the equation to determine the amount of pressure loss in production pipes.</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan menganalisa kapasitas produksi sumur dari hasil pemodelan sumur. <i>Performance Indicator: Accuracy of analyzing well production capacity from well modeling results.</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan memperkirakan sifat korosifitas air dan kemungkinan pembentukan scale. <i>Performance Indicator: The accuracy of estimating the corrosiveness of water and the possibility of scale formation.</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan menganalisis dampak lingkungan dari produksi geotermal <i>Performance Indicator: Accuracy of analyzing the environmental impacts of geothermal production</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian

Indikator Kinerja: Ketepatan menjelaskan kriteria lokasi EGS, proses perekahan, dan pemanfaatan energi panas. <i>Performance Indicator: Accuracy in explaining the EGS location criteria, fracturing process, and heat energy utilization.</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan menguraikan prinsip CPG termasuk konsep thermosiphon serta kaitan CPG dengan CCUS. <i>Performance Indicator: The accuracy of explaining the principles of CPG including the thermosiphon concept and the relationship between CPG and CCUS.</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
KU.2	KU2.CPMK-3	KU2.CPMK-3.5	Mahasiswa dapat menyampaikan perkembangan teknik produksi geotermal dalam karya tulis ilmiah atau pemaparan
Indikator Kinerja: Ketepatan menjelaskan macam-macam teknologi pembersihan uap. <i>Performance Indicator: Accurately explains the various steam cleaning technologies.</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan menguraikan prinsip kerja peralatan fasilitas pembangkit listrik tenaga panas bumi. <i>Performance Indicator: Accuracy in describing the working principles of equipment for geothermal power generation facilities.</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan mengaplikasikan persamaan untuk menentukan besar kehilangan tekanan pada pipa produksi. <i>Performance Indicator: The accuracy of applying the equation to determine the amount of pressure loss in production pipes.</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan menganalisa kapasitas produksi sumur dari hasil pemodelan sumur. <i>Performance Indicator: Accuracy of analyzing well production capacity from well modeling results.</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: etepatan memperkirakan sifat korosifitas air dan kemungkinan pembentukan scale. <i>Performance Indicator: The accuracy of estimating the corrosiveness of water and the possibility of scale formation.</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan menganalisis dampak lingkungan dari produksi geotermal <i>Performance Indicator: Accuracy of analyzing the environmental impacts of geothermal production</i>			Rubrik Penilaian

Tidak ada rubrik penilaian	
Indikator Kinerja: Ketepatan menjelaskan kriteria lokasi EGS, proses perekahan, dan pemanfaatan energi panas. <i>Performance Indicator: Accuracy in explaining the EGS location criteria, fracturing process, and heat energy utilization.</i>	Rubrik Penilaian
	Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan menguraikan prinsip CPG termasuk konsep thermosiphon serta kaitan CPG dengan CCUS. <i>Performance Indicator: The accuracy of explaining the principles of CPG including the thermosiphon concept and the relationship between CPG and CCUS.</i>	Rubrik Penilaian
	Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan memilih dan mempresentasikan tema perkembangan teknik produksi geotermal. <i>Performance Indicator: Accuracy in selecting and presenting the theme of developments in geothermal production techniques.</i>	Rubrik Penilaian
	Tidak ada rubrik penilaian

Tabel 17. Indikator Penilaian Laporan Praktikum

PRAKTIKUM			
CPL	CMPK	Sub CPMK	Rubrik / Rubric

Tabel 18. Indikator Penilaian Tugas

TUGAS			
CPL	CMPK	Sub CPMK	Rubrik / Rubric

5. EVALUASI DAN ANALISIS HASIL PROSES PEMBELAJARAN

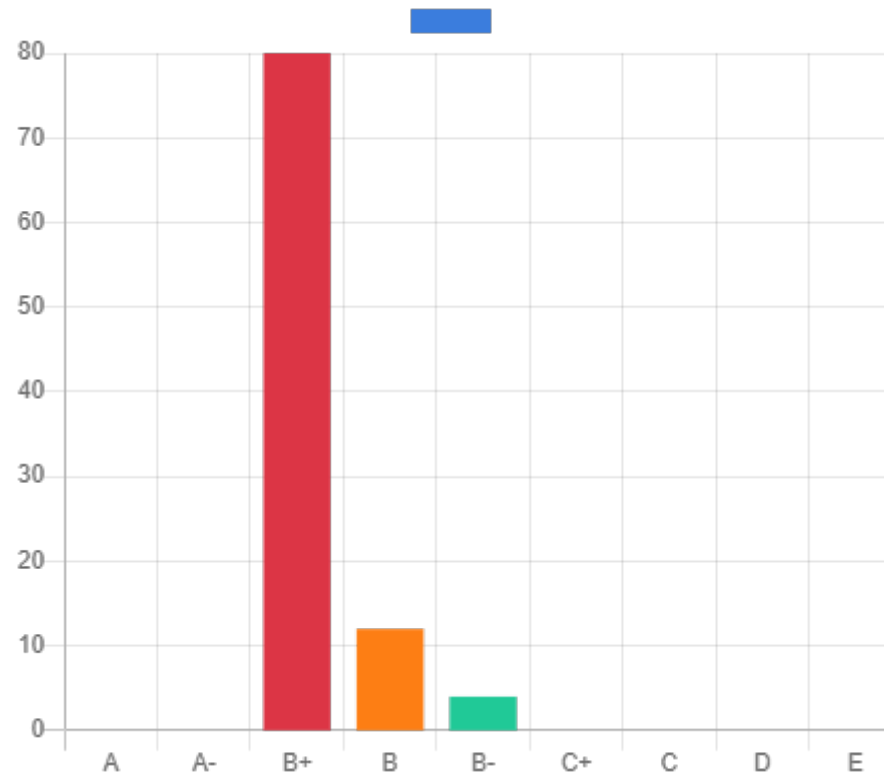
5.1. Nilai Akhir Mata Kuliah dan Distribusinya

Distribusi nilai akhir mahasiswa dapat ditampilkan dalam bentuk tabel atau grafik seperti pada Tabel 19 dan Gambar 2 berikut.

Tabel 19. Distribusi Nilai Akhir Mahasiswa

Nilai	Jumlah	%
A	0	0.00
A-	0	0.00
B+	20	80.00
B	3	12.00
B-	1	4.00
C+	0	0.00
C	0	0.00
D	0	0.00

Distribusi Nilai Akhir Mahasiswa



Gambar 1. Distribusi Nilai Akhir Mahasiswa

5.2. Analisis Distribusi Nilai per CPMK

Analisis distribusi nilai per Sub CPMK :

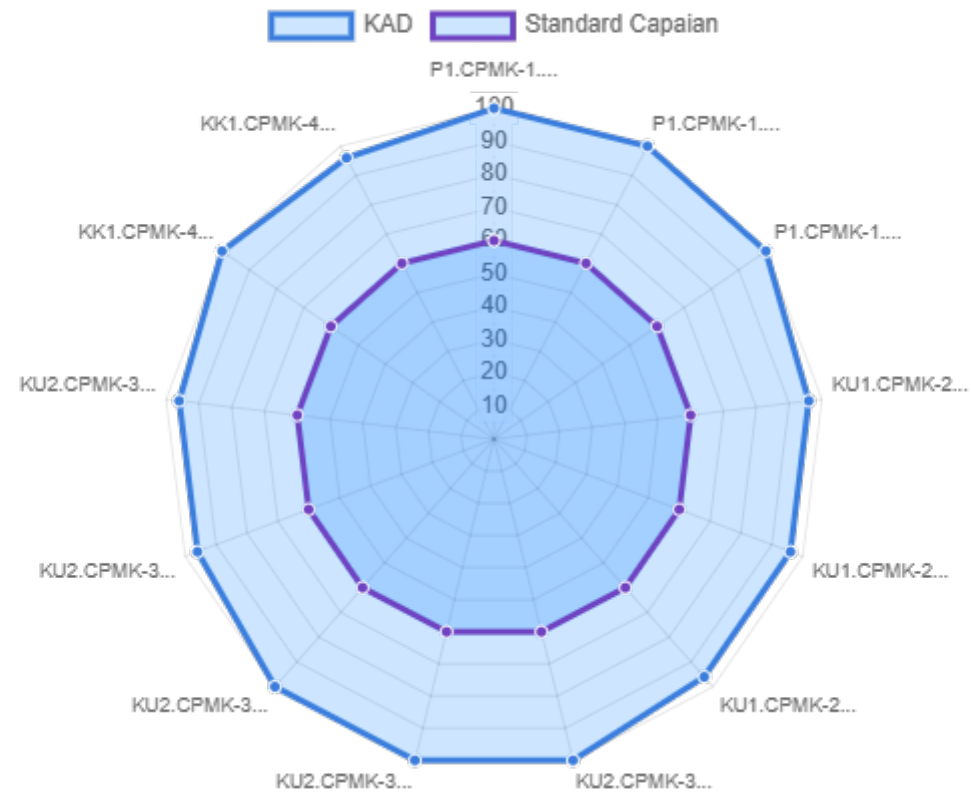
Indikator ketercapaian (achieved) adalah apabila 60% jumlah mahasiswa peserta kuliah berada pada kategori Sub CPMK Sangat Baik, Baik, dan Cukup.

Tabel 20. Analisis Distribusi Nilai Per Sub CPMK

Sub CPMK	Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	% Ketercapaian
P1.CPMK-1.2 Mahasiswa dapat mengenal peralatan logging yang digunakan untuk mendapatkan profil temperatur dan tekanan reservoir	24	1	0	0	100.00
P1.CPMK-1.3 Mahasiswa dapat memahami fungsi berbagai jenis komponen fasilitas produksi uap	24	1	0	0	100.00
P1.CPMK-1.4 Mahasiswa dapat memahami pembahasan desain separator	24	1	0	0	100.00
KU1.CPMK-2.1 Mahasiswa dapat menjelaskan dan memprediksi pola aliran dua fasa di dalam pipa	20	3	1	1	96.00
KU1.CPMK-2.2 Mahasiswa dapat menganalisa fenomena kehilangan tekanan selama proses produksi panas bumi pada jaringan pemipaan di permukaan.	20	3	1	1	96.00
KU1.CPMK-2.3 Mahasiswa memahami konsep pemodelan sumur untuk memprediksi kapasitas produksi sumur	20	3	1	1	96.00
KU2.CPMK-3.1 Mahasiswa dapat mengidentifikasi problema dalam produksi energi geotermal dan memberikan solusi	24	1	0	0	100.00
KU2.CPMK-3.2 Mahasiswa dapat menganalisis dampak lingkungan dari produksi energi geotermal	24	1	0	0	100.00
KU2.CPMK-3.3 Mahasiswa dapat menguraikan konsep teknologi Enhanced Geothermal System (EGS)	24	1	0	0	100.00

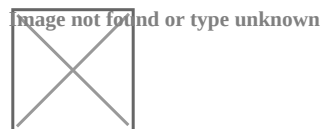
KU2.CPMK-3.4 Mahasiswa dapat menguasai prinsip teknologi CO2 Plume Geothermal (CPG) system dan mendemostrasikan posisi CPG dalam upaya carbon capture utilization and storage (CCUS).	20	3	1	1	96.00
KU2.CPMK-3.5 Mahasiswa dapat menyampaikan perkembangan teknik produksi geothermal dalam karya tulis ilmiah atau pemaparan	20	3	1	1	96.00
KK1.CPMK-4.1 Mahasiswa dapat menguraikan macam-macam teknologi pembersihan uap sebelum memasuki turbin	24	1	0	0	100.00
KK1.CPMK-4.2 Mahasiswa dapat menjelaskan prinsip kerja peralatan pada fasilitas pembangkit listrik tenaga panas bumi.	20	3	1	1	96.00

Capaian Sub-CPMK



Gambar 2. Grafik Distribusi Nilai Per Sub CPMK

KEPUASAN MAHASISWA



Gambar 3. Hasil Kuisisioner Mahasiswa

Kode	Pertanyaan
Q-9	Dosen menguasai materi dengan baik
Q-11	Dosen berkomunikasi/menyampaikan materi dengan baik
Q-13	Dosen hadir dan menggunakan waktu kuliah dengan baik
Q-15	Dosen mempersiapkan kuliah dengan baik
Q-17	Dosen bersikap responsif
Q-19	Dosen bersedia berdiskusi
Q-21	Dosen memberikan umpan balik
Q-23	Dosen memberikan materi dengan jelas
Q-25	Beban kuliah sesuai dengan standar kompetensi yang ada di RPP/SAP/JUKNIS
Q-27	Dosen mengajar dengan baik
Q-29	Media instruksional yang digunakan menarik
Q-31	Dengan mengikuti perkuliahan, mahasiswa mengerti materi kuliah
Q-33	Kenyamanan ruang kuliah
Q-35	Koneksi Internet dalam ruang kelas

5.3. Analisis Distribusi Nilai Per Teknik Penilaian (UTS, UAS, Tugas, Quiz, Laporan Praktikum, dsb)

Yang termasuk dalam parameter ketercapaian adalah nilai yang berada dalam kuadran : Sangat Baik, Baik, dan Cukup.

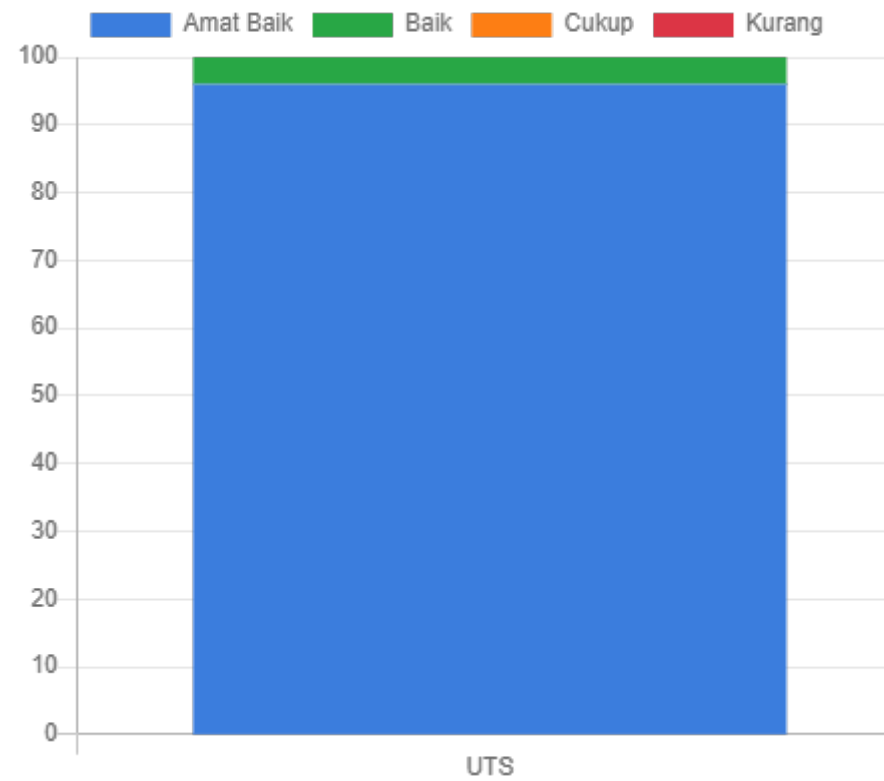
Tabel 21. Analisis Ketercapaian Nilai Per Teknik Penilaian

Sub CPMK	Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	% Ketercapaian
Mahasiswa dapat mengenal peralatan logging yang digunakan untuk mendapatkan profil temperatur dan tekanan reservoir					
UTS	24 (96.00 %)	1 (4.00 %)	0	0	100 (400.00 %)
Mahasiswa dapat memahami fungsi berbagai jenis komponen fasilitas produksi uap					
UTS	24 (96.00 %)	1 (4.00 %)	0	0	100 (400.00 %)
Mahasiswa dapat memahami pembahasan desain separator					
UTS	24 (96.00 %)	1 (4.00 %)	0	0	100 (400.00 %)
Mahasiswa dapat menjelaskan dan memprediksi pola aliran dua fasa di dalam pipa					
Q1	20 (80.00 %)	3 (12.00 %)	1 (4.00 %)	1 (4.00 %)	96 (384.00 %)
Mahasiswa dapat menganalisa fenomena kehilangan tekanan selama proses produksi panas bumi pada jaringan pemipaan di permukaan.					
TG3	20 (80.00 %)	3 (12.00 %)	1 (4.00 %)	1 (4.00 %)	96 (384.00 %)

UAS	1 (100.00 %)	0	0	0	100 (10,000.00 %)
Mahasiswa memahami konsep pemodelan sumur untuk memprediksi kapasitas produksi sumur					
TG4	20 (80.00 %)	3 (12.00 %)	1 (4.00 %)	1 (4.00 %)	96 (384.00 %)
UAS	1 (100.00 %)	0	0	0	100 (10,000.00 %)
Mahasiswa dapat mengidentifikasi problema dalam produksi energi geotermal dan memberikan solusi					
UAS	24 (96.00 %)	1 (4.00 %)	0	0	100 (400.00 %)
Mahasiswa dapat menganalisis dampak lingkungan dari produksi energi geotermal					
UAS	24 (96.00 %)	1 (4.00 %)	0	0	100 (400.00 %)
Mahasiswa dapat menguraikan konsep teknologi Enhanced Geothermal System (EGS)					
UAS	24 (96.00 %)	1 (4.00 %)	0	0	100 (400.00 %)
Mahasiswa dapat menguasai prinsip teknologi CO2 Plume Geothermal (CPG) system dan mendemostrasikan posisi CPG dalam upaya carbon capture utilization and storage (CCUS).					
Q2	20 (80.00 %)	3 (12.00 %)	1 (4.00 %)	1 (4.00 %)	96 (384.00 %)

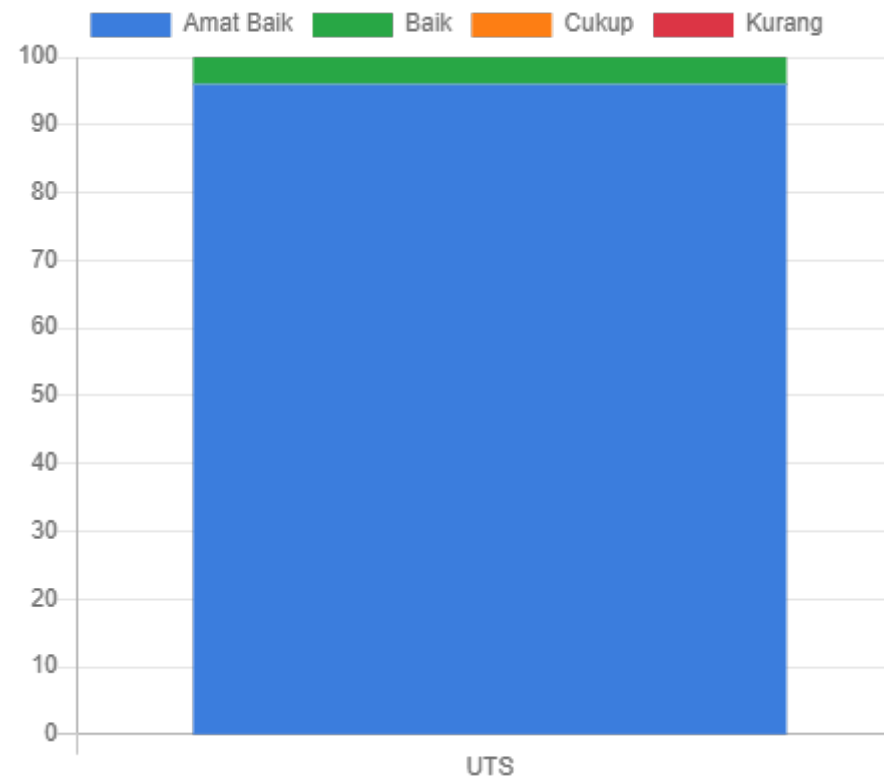
UAS	1 (100.00 %)	0	0	0	100 (10,000.00 %)
Mahasiswa dapat menyampaikan perkembangan teknik produksi geotermal dalam karya tulis ilmiah atau pemaparan					
PPM	20 (80.00 %)	3 (12.00 %)	1 (4.00 %)	1 (4.00 %)	96 (384.00 %)
UAS	1 (100.00 %)	0	0	0	100 (10,000.00 %)
Mahasiswa dapat menguraikan macam-macam teknologi pembersihan uap sebelum memasuki turbin					
UTS	24 (96.00 %)	1 (4.00 %)	0	0	100 (400.00 %)
Mahasiswa dapat menjelaskan prinsip kerja peralatan pada fasilitas pembangkit listrik tenaga panas bumi.					
TG2	20 (80.00 %)	3 (12.00 %)	1 (4.00 %)	1 (4.00 %)	96 (384.00 %)

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-1.2 Perpenilaian



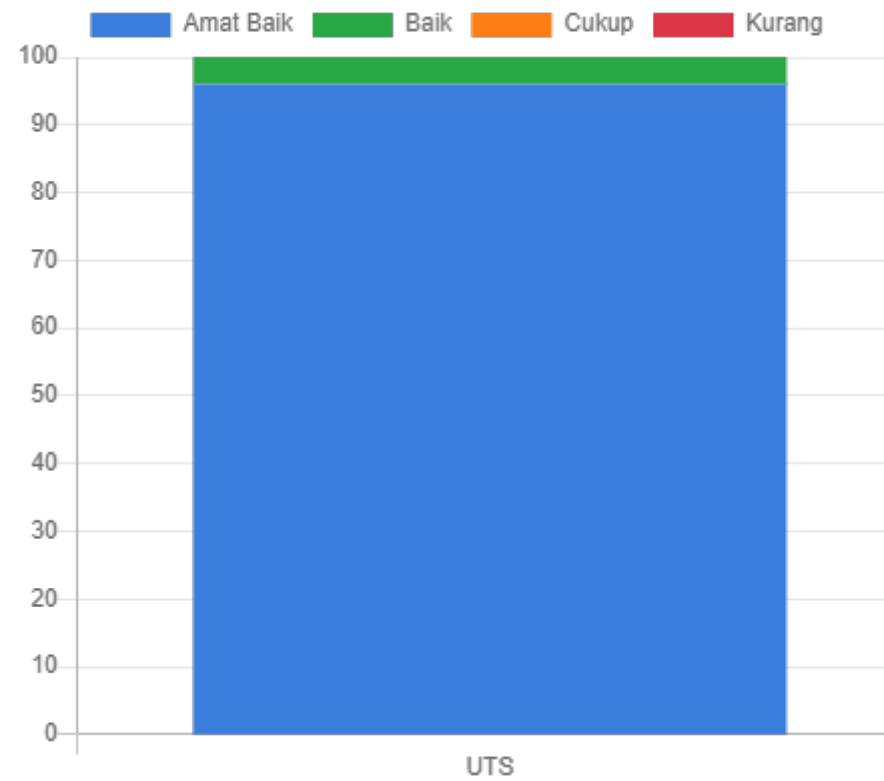
Gambar 4. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-1.2 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-1.3 Perpenilaian



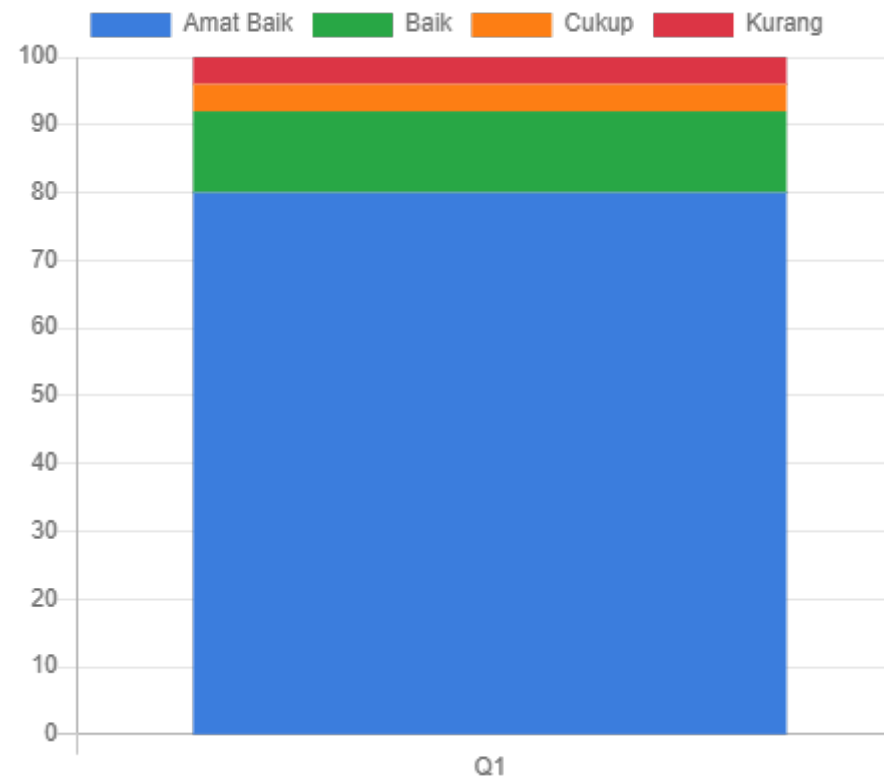
Gambar 5. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-1.3 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-1.4 Perpenilaian



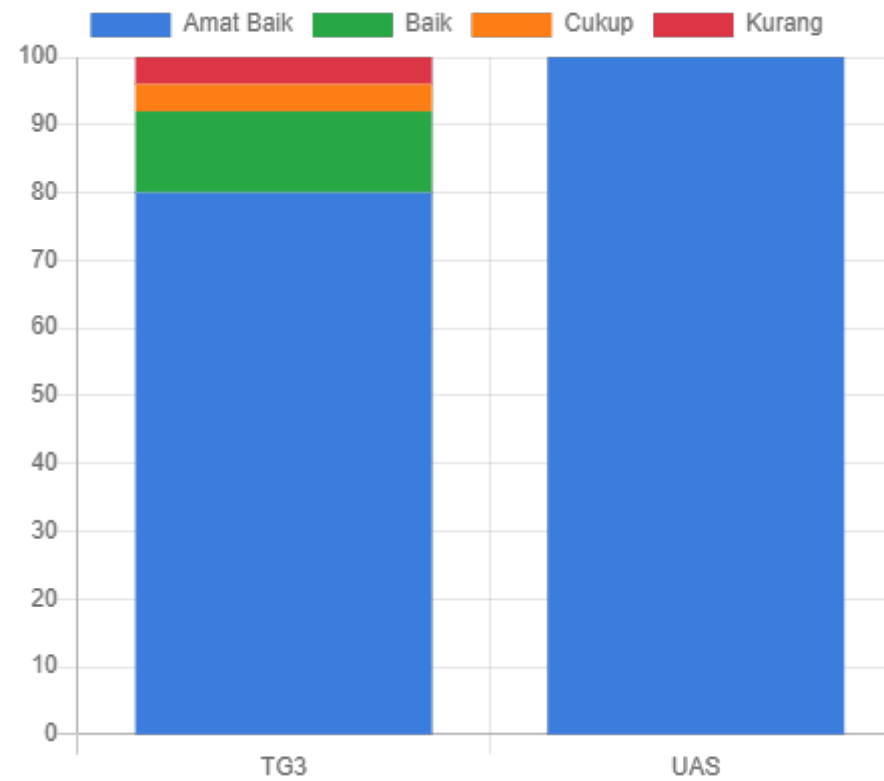
Gambar 6. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-1.4 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KU1.CPMK-2.1 Perpenilaian



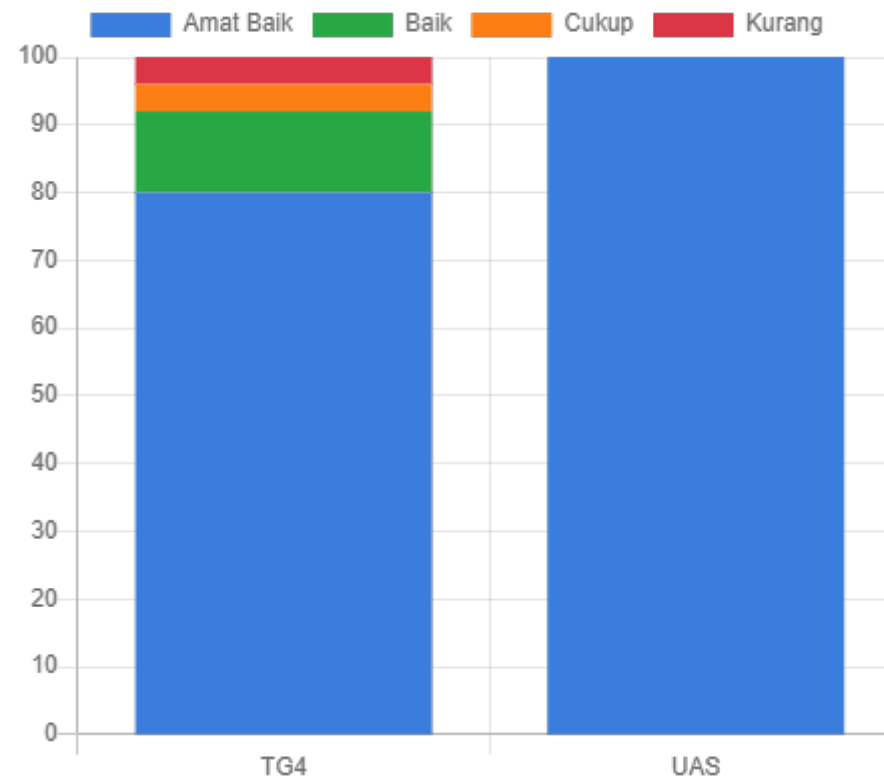
Gambar 7. Analisis Ketercapaian Sub KU1.CPMK-2.1 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KU1.CPMK-2.2 Perpenilaian



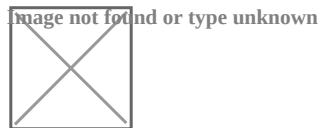
Gambar 8. Analisis Ketercapaian Sub KU1.CPMK-2.2 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KU1.CPMK-2.3 Perpenilaian



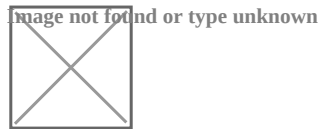
Gambar 9. Analisis Ketercapaian Sub KU1.CPMK-2.3 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KU2.CPMK-3.1 Perpenilaian



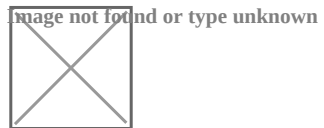
Gambar 10. Analisis Ketercapaian Sub KU2.CPMK-3.1 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KU2.CPMK-3.2 Perpenilaian



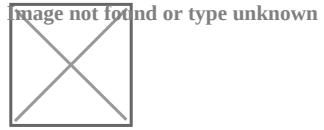
Gambar 11. Analisis Ketercapaian Sub KU2.CPMK-3.2 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KU2.CPMK-3.3 Perpenilaian



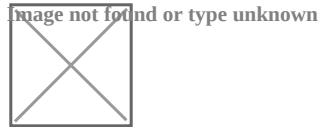
Gambar 12. Analisis Ketercapaian Sub KU2.CPMK-3.3 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KU2.CPMK-3.4 Perpenilaian



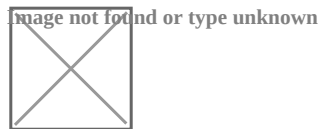
Gambar 13. Analisis Ketercapaian Sub KU2.CPMK-3.4 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KU2.CPMK-3.5 Perpenilaian



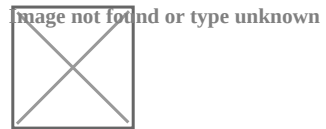
Gambar 14. Analisis Ketercapaian Sub KU2.CPMK-3.5 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KK1.CPMK-4.1 Perpenilaian



Gambar 15. Analisis Ketercapaian Sub KK1.CPMK-4.1 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KK1.CPMK-4.2 Perpenilaian



Gambar 16. Analisis Ketercapaian Sub KK1.CPMK-4.2 Per Teknik Penilaian

5.4. Analisis Distribusi Nilai per Mahasiswa

Berikut distribusi capaian nilai mahasiswa per Sub CPMK.

Tabel 22. Analisis Distribusi Pencapaian Nilai Mahasiswa Per Sub CPMK

[illegible]

15	071002200037	RAIHAN RAHMAT RAMADHAN	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00
16	071002200061	AHMAD ALWAN MAULID S.	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00
17	071002200018	PUTRI ALLIA SARI	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00
18	071002200024	YASMIN SALEH BALAHMAR	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00
19	071002200019	RAKHA MUHAMMAD LUBIS	80.00	80.00	80.00	70.00	70.00	70.00	80.00	80.00	80.00	70.00	70.00	80.00	70.00
20	071002200056	MUHAMMAD NANDA BAYU	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00
21	071002100050	VIRGIAWAN DJODY KASIM	80.00	80.00	80.00	70.00	70.00	70.00	80.00	80.00	80.00	70.00	70.00	80.00	70.00
22	071002000003	ASTRID FLORENCIA MESSAKH	79.00	79.00	79.00	10.00	41.11	41.11	80.00	80.00	80.00	33.33	22.35	79.00	10.00
23	071002200017	PRISKILLA GABRIELLA TAMPONGANGOY	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00
24	071002200007	CINDY PUTRI AURIEL	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00
25	071002200058	MUHAMAD FATHIR	80.00	80.00	80.00	70.00	70.00	70.00	80.00	80.00	80.00	70.00	70.00	80.00	70.00

6. EVALUASI DAN ANALISIS HASIL PROSES PEMBELAJARAN

Sebutkan faktor dari DOSEN yang mungkin menyebabkan ketidaktercapaian CPMK (silakan pilih lebih dari 1)

Apa rencana tindak lanjut perbaikan dari faktor DOSEN yang mungkin menyebabkan ketidaktercapaian CPMK mata kuliah anda? (silakan pilih lebih dari 1)

Sebutkan faktor dari MAHASISWA yang mungkin menyebabkan ketidaktercapaian CPMK (silakan pilih lebih dari 1)

Apa usulan/rencana tindak lanjut perbaikan dari faktor MAHASISWA yang mungkin menyebabkan ketidaktercapaian CPMK mata kuliah anda? (silakan pilih lebih dari 1)

Sebutkan faktor PENDUKUNG PERKULIAHAN yang mungkin menyebabkan ketidaktercapaian CPMK (silakan pilih lebih dari 1)

Apa usulan/rencana tindak lanjut perbaikan dari faktor PENDUKUNG PERKULIAHAN yang mungkin menyebabkan ketidaktercapaian CPMK mata kuliah anda? (silakan pilih lebih dari 1)

EVALUASI TAMBAHAN

TINDAK LANJUT

7. LAMPIRAN:

Berkas berikut dapat dilampirkan pada portofolio mata kuliah :

- 1) Daftar hadir mahasiswa
- 2) Berita acara perkuliahan
- 3) Soal tugas, UTS , UAS , kuiz dll.
- 4) Contoh hasil tugas mahasiswa (nilai terendah , tengah , tertinggi)
- 5) Contoh hasil kuis mahasiswa (nilai terendah , tengah , tertinggi)
- 6) Contoh hasil UTS mahasiswa (nilai terendah , tengah , tertinggi)
- 7) Contoh hasil UAS mahasiswa (nilai terendah , tengah , tertinggi)

Jakarta,31-08-2025

Dosen Mata Kuliah,

(3513 Prayang Sunny Yulia, S.T., M.T.)

Dokumen ini dibuat secara elektronik dari sistem informasi Universitas Trisakti, tanda tangan tidak diperlukan sebagai pengesahan