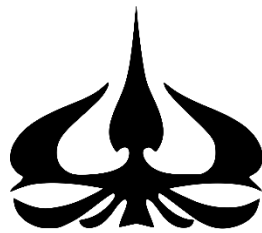


***LOGBOOK* TUGAS AKHIR
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS TRISAKTI**



Nama Mahasiswa : Monica Oktarani
NIM : 062002304019
Pembimbing Utama : Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, M.S.
(Ir. Maulasukma Widjaya, M.S.)
Pembimbing Pendamping : Dianing Novita Nurmala P, S.T., M.Sc.



**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS TRISAKTI
BIMBINGAN TUGAS**

	BIMBINGAN TUGAS	BARU/ULANG*)
	MERENCANA DASAR I	
	MERENCANA DASAR II	
	KERJA PRAKTEK	
	SEMINAR	
	TUGAS AKHIR	BARU

N A M A : Monica Oktarani
N P M : 062002304019
JURUSAN/PROGRAM STUDI : Teknik Elektro / FTI
TOPIK/JUDUL : ANALISIS KARAKTERISTIK TERMAL DAN
PEMBEBANAN TRANSFORMATOR DISTRIBUSI
10EE-101A PASCA PERPINDAHAN BEBAN DI
AREA 10SS-1 PT PERTAMINA PATRA NIAGAR
REFINERY UNIT CILACAP
PEMBIMBING : Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, M.S.
(Ir. Maulasukma Widjaya, M.S)
PEMBIMBING PENDAMPING : Dianing Novita Nurmala P, S.T., M.Sc.

Tanggal dimulainya : 15 Maret 2025
Tahun Akademik : 2025 /2026
Semester : Genap
Perkiraan Selesai : 21 Juli 2026

PEMBIMBING

PEMBIMBING PENDAMPING

(Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, M.S.)

(Dianing Novita Nurmala P, S.T., M.Sc.)

KOORDINATOR

(Dr. Ir. Lydia Sari, S.T., M.T.)

PROSES BIMBINGAN

No	Tanggal	Pembahasan	TTD
1	21/10/2025	- Melanjutkan proposal tugas akhir yang diubah menjadi format Tugas Akhir	
2	22/10/2025	Review format tugas akhir	
3	30/10/2025 (Zoom)	- Pembahasan review proposal TA - Revisi bab 2 & bab 3	
4	15/01/2026	Melanjutkan diskusi untuk pembahasan skripsi sampai bab 5	
6	20/01/2026	Penyampaian progress terkait data hasil pengamatan, serta bab 4 analisisnya	
7	21/07/2026	Bimbingan – Revisi BAB II & III. Revisi untuk analisa dan menambahkan rumus perhitungan di bab IV	

PEMBIMBING

PEMBIMBING PENDAMPING

(Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, M.S.)

(Dianing Novita Nurmala P, S.T., M.Sc.)

PERPANJANGAN

No.	Perpanjangan ke ...	Semester	Waktu Perpanjangan (bulan)	Paraf		
				Pembimbing	Pembimbing Pendamping	Koord. Tugas Akhir
1.	I	Gasal/ Genap				
2.	II	Gasal/ Genap				
3.	III	Gasal/ Genap				
4.	IV	Gasal/ Genap				
5.	V	Gasal/ Genap				

SELESAI TANGGAL : 21 Juli 2026

PEMBIMBING

PEMBIMBING PENDAMPING

(Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, M.S.)

(Dianing Novita Nurmala P, S.T., M.Sc.)



DAFTAR HADIR PESERTA SIDANG TUGAS AKHIR PERIODE II SEMESTER GENAP 2025 - 2026

Program Studi : Teknik Elektro
Hari/Tanggal : Selasa / 4 Agustus 2026
Waktu : 18.30-20.00
Ruang : On Line
Judul TA : ANALISIS KARAKTERISTIK TERMAL DAN PEMBEBANAN TRANSFORMATOR DISTRIBUSI 10EE-101A PASCA PERPINDAHAN BEBAN DI AREA 10SS-1 PT PERTAMINA PATRA NIAGA FINERY UNIT CILACAP
Dosen Pembimbing Utama : Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS.
Dosen Pembimbing Pendamping : Ir. Dianing Novita N.P., ST, M.Sc., IPM

NO	NIM	NAMA	TANDA TANGAN
1	062002304019	MONICA OKTARANI	

Jakarta, 4 Agustus 2026
Notulis

Ir. Dianing Novita N.P., ST, M.Sc., IPM



DAFTAR HADIR PENGUJI SIDANG TUGAS AKHIR PERIODE II SEMESTER GENAP 2025 - 2026

Program Studi : Teknik Elektro
Hari/Tanggal : Selasa / 4 Agustus 2026
Waktu : 18.30-20.00
Ruang : On Line
Dosen Pembimbing Utama : Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS.
Dosen Pembimbing Pendamping : Ir. Dianing Novita N.P., ST, M.Sc., IPM
Judul TA : ANALISIS KARAKTERISTIK TERMAL DAN PEMBEBANAN TRANSFORMATOR DISTRIBUSI 10EE-101A PASCA PERPINDAHAN BEBAN DI AREA 10SS-1 PT PERTAMINA PATRA NIAGA FINERY UNIT CILACAP

NO	NAMA PENGUJI	TANDA TANGAN
1	Tyas Kartika Sari, S.T., M.T.	1. 
2	Mas'uda Rosyadi, ST, M.Eng	2. 
3	Singgi Fadly, S.T., M.T.	3. 
4	Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS.	4.
5	Ir. Dianing Novita N.P., ST, M.Sc., IPM	5. 

Jakarta, 4 Agustus 2026

Notulis



Ir. Dianing Novita N.P., ST, M.Sc., IPM



FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR PERIODE II SEMESTER GENAP 2025 – 2026

Nama Mahasiswa : MONICA OKTARANI
NIM : 062002304019
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : ANALISIS KARAKTERISTIK TERMAL DAN PEMBEBANAN TRANSFORMATOR DISTRIBUSI 10EE-101A PASCA PERPINDAHAN BEBAN DI AREA 10SS-1 PT PERTAMINA PATRA NIAGA FINERY UNIT CILACAP

NO	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1	Ketepatan memilih metode	25%	85	21,25
2	Proses pemecahan masalah	10%	85	8,5
3	Interpretasi hasil dan kesimpulan	20%	85	17
			JUMLAH	46.75

Catatan:

1. Formulir ini diisi dan diserahkan ke Koordinator Tugas Akhir paling lambat 1 (satu) hari sebelum jadwal sidang mahasiswa yang bersangkutan
2. Jumlah nilai akan digabung dengan nilai yang tercantum pada Formulir 60.KUL.33 yaitu penilaian pembimbing pada saat sidang Tugas Akhir.

Keterangan:

HURUF	ANGKA
A	80 - 100
A-	77 - 79.99
B+	74 - 76.99
B	68 - 73.99
B-	65 - 67.99
C+	62 - 64.99
C	56 - 61.99
D	45 - 55.99
E	<45

Nilai = Bobot x Nilai Angka

Jakarta, 4 Agustus 2026

Pembimbing Utama/Pembimbing Pendamping

Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS.



FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR PERIODE II SEMESTER GENAP 2025 – 2026

Nama Mahasiswa : MONICA OKTARANI
NIM : 062002304019
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : ANALISIS KARAKTERISTIK TERMAL DAN PEMBEBANAN TRANSFORMATOR DISTRIBUSI 10EE-101A PASCA PERPINDAHAN BEBAN DI AREA 10SS-1 PT PERTAMINA PATRA NIAGA FINERY UNIT CILACAP

NO	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1.	Materi yang dibahas	25%	85	21,25
2.	Penguasaan Teori Pendukung	20%	85	17
			JUMLAH	38.25

Catatan:

1. Formulir ini diisi dan diserahkan kepada notulis pada saat Sidang Tugas Akhir mahasiswa yang bersangkutan
2. Jumlah nilai akan digabung dengan nilai yang tercantum pada Formulir 60.KUL.32 yaitu penilaian pembimbing pada saat sidang Tugas Akhir.

Keterangan:

HURUF	ANGKA
A	80 - 100
A-	77 - 79.99
B+	74 - 76.99
B	68 - 73.99
B-	65 - 67.99
C+	62 - 64.99
C	56 - 61.99
D	45 - 55.99
E	<45

Jakarta, 4 Agustus 2026
Pembimbing Utama/Pembimbing Pendamping

Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS.

Nilai = Bobot x Nilai Angka



FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR PERIODE II SEMESTER GENAP 2025 - 2026

Nama Mahasiswa : MONICA OKTARANI
NIM : 062002304019
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : ANALISIS KARAKTERISTIK TERMAL DAN PEMBEBANAN TRANSFORMATOR DISTRIBUSI 10EE-101A PASCA PERPINDAHAN BEBAN DI AREA 10SS-1 PT PERTAMINA PATRA NIAGA FINERY UNIT CILACAP

NO	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1	Materi yang dibahas	35%	80	28
2	Metodologi Penelitian/Pengetahuan Umum	20%	80	16
3	Presentasi	10%	80	8
4	Penguasaan Materi	35%	80	28
			JUMLAH	80

Keterangan:

HURUF	ANGKA
A	80 - 100
A-	77 - 79.99
B+	74 - 76.99
B	68 - 73.99
B-	65 - 67.99
C+	62 - 64.99
C	56 - 61.99
D	45 - 55.99
E	<45

Jakarta, 4 Agustus 2026
Dosen Penguji 1

Tyas Kartika Sari, S.T., M.T.

Nilai = Bobot x Nilai Angka



FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR PERIODE II SEMESTER GENAP 2025 - 2026

Nama Mahasiswa : MONICA OKTARANI
NIM : 062002304019
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : ANALISIS KARAKTERISTIK TERMAL DAN PEMBEBANAN TRANSFORMATOR DISTRIBUSI 10EE-101A PASCA PERPINDAHAN BEBAN DI AREA 10SS-1 PT PERTAMINA PATRA NIAGA FINERY UNIT CILACAP

NO	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1	Materi yang dibahas	35%	85	29.75
2	Metodologi Penelitian/Pengetahuan Umum	20%	82	16.4
3	Presentasi	10%	82	8.2
4	Penguasaan Materi	35%	80	28
			JUMLAH	82.35

Keterangan:

HURUF	ANGKA
A	80 - 100
A-	77 - 79.99
B+	74 - 76.99
B	68 - 73.99
B-	65 - 67.99
C+	62 - 64.99
C	56 - 61.99
D	45 - 55.99
E	<45

Jakarta, 4 Agustus 2026
Dosen Penguji 2

Mas'uda Rosyadi, ST, M.Eng

Nilai = Bobot x Nilai Angka



FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR PERIODE II SEMESTER GENAP 2025 - 2026

Nama Mahasiswa : MONICA OKTARANI
NIM : 062002304019
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : ANALISIS KARAKTERISTIK TERMAL DAN PEMBEBANAN TRANSFORMATOR DISTRIBUSI 10EE-101A PASCA PERPINDAHAN BEBAN DI AREA 10SS-1 PT PERTAMINA PATRA NIAGA FINERY UNIT CILACAP

NO	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1	Materi yang dibahas	35%	85	29,75
2	Metodologi Penelitian/Pengetahuan Umum	20%	90	18,00
3	Presentasi	10%	85	8,50
4	Penguasaan Materi	35%	85	29,75
			JUMLAH	86

Keterangan:

HURUF	ANGKA
A	80 - 100
A-	77 - 79.99
B+	74 - 76.99
B	68 - 73.99
B-	65 - 67.99
C+	62 - 64.99
C	56 - 61.99
D	45 - 55.99
E	<45

Jakarta, 4 Agustus 2026
Dosen Penguji 3

Singgi Fadly, S.T., M.T.

Nilai = Bobot x Nilai Angka



REKAPITULASI NILAI SIDANG TUGAS AKHIR PERIODE II SEMESTER GENAP 2025 - 2026

Nama Mahasiswa : MONICA OKTARANI
NIM : 062002304019
Program Studi : Teknik Elektro
Pembimbing Utama : Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS.
Pembimbing Pendamping : Ir. Dianing Novita N.P., ST, M.Sc., IPM
Hari/Tanggal : Selasa / 4 Agustus 2026
Konsentrasi/Peminatan : SPS
Judul TA : ANALISIS KARAKTERISTIK TERMAL DAN PEMBEBANAN TRANSFORMATOR DISTRIBUSI 10EE-101A PASCA PERPINDAHAN BEBAN DI AREA 10SS-1 PT PERTAMINA PATRA NIAGA FINERY UNIT CILACAP

NO	NAMA PENGUJI				NILAI
1	Tyas Kartika Sari, S.T., M.T.				80
2	Mas'uda Rosyadi, ST, M.Eng				82.38
3	Singgi Fadly, S.T., M.T.				86
PEMBIMBING UTAMA/ PEMBIMBING PENDAMPING		60.KUL.32	60.KUL.33	JUMLAH	85
1	Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS.				
2	Ir. Dianing Novita N.P., ST, M.Sc., IPM	46.75	38.25	85	
NILAI RATA-RATA					83,3

Dinyatakan: **LULUS** dengan nilai A

Keterangan:

HURUF	ANGKA
A	80 - 100
A-	77 - 79.99
B+	74 - 76.99
B	68 - 73.99
B-	65 - 67.99
C+	62 - 64.99
C	56 - 61.99
D	45 - 55.99
E	<45

Jakarta, 4 Agustus 2026
Tim Penguji Sidang TA
Ketua Sidang

Tyas Kartika Sari, S.T., M.T.

Nilai = Bobot x Nilai Angka



BERITA ACARA SIDANG TUGAS AKHIR PERIODE II SEMESTER GENAP 2025 - 2026

I PESERTA SIDANG

Nama Mahasiswa : MONICA OKTARANI
NIM : 062002304019
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : ANALISIS KARAKTERISTIK TERMAL DAN PEMBEBANAN TRANSFORMATOR DISTRIBUSI 10EE-101A PASCA PERPINDAHAN BEBAN DI AREA 10SS-1 PT PERTAMINA PATRA NIAGA FINERY UNIT CILACAP

II TIM PENGUJI

Pembimbing Utama : Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS.
Pembimbing Pendamping : Ir. Dianing Novita N.P., ST, M.Sc., IPM
Penguji : 1. Tyas Kartika Sari, S.T., M.T.
2. Mas'uda Rosyadi, ST, M.Eng
3. Singgi Fadly, S.T., M.T.

III PENYELENGGARAAN

Sidang TA diselenggarakan pada:
Hari/Tanggal : Selasa / 4 Agustus 2026
Waktu/Ruang : 18.30-20.00 / On Line

Sidang Berlangsung dengan* :

IV HASIL SIDANG

Mahasiswa yang tercantum diatas dinyatakan:

1. Lulus dengan nilai(.....) tanpa perbaikan
2. Lulus dengan perlu perbaikan
 - a. Lulus dengan nilai perbaikan harus selesai paling lambat tanggal 11 Agustus 2026.....
 - b. Lulus tetapi nilai tidak diumumkan hingga perbaikan selesai, paling lambat tanggal Dengan nilai(.....)
3. Tidak Lulus
 - a. Perlu melakukan perbaikan dan sidang kembali pada periode berikutnya
 - b. Harus Mengganti topik tugas akhir dan sidang kembali pada periode berikutnya.

Demikian berita acara ini kami buat dengan sebenarnya.

Notulis

Ir. Dianing Novita N.P., ST, M.Sc., IPM

Jakarta, 4 Agustus 2026
Tim Penguji Sidang Tugas Akhir
Ketua Sidang

Tyas Kartika Sari, S.T., M.T.



SURAT PERNYATAAN PERBAIKAN TUGAS AKHIR

Dengan ini menyatakan bahwa saya:

Nama Mahasiswa : MONICA OKTARANI
NIM : 062002304019
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : ANALISIS KARAKTERISTIK TERMAL DAN PEMBEBANAN TRANSFORMATOR DISTRIBUSI 10EE-101A PASCA PERPINDAHAN BEBAN DI AREA 10SS-1 PT PERTAMINA PATRA NIAGA FINERY UNIT CILACAP
Pembimbing Utama : Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS.
Pembimbing Pendamping : Ir. Dianing Novita N.P., ST, M.Sc., IPM

Sanggup memperbaiki Tugas akhir sesuai dengan permintaan Tim Penguji dalam waktu 1 minggu sejak hari ini tanggal, 4 Agustus 2026 bila tidak selesai maka nilai dapat digugurkan.

1	Dosen Penguji 1: Tyas Kartika Sari, S.T., M.T. 1. Uji normalitas data 2. Latar belakang tambahkan sitasi 3. Rumusan masalah dan tujuan 4. Setelah subbab beri pengantar 5. Rapikan penulisan sesuai panduan
2	Dosen Penguji 2: Mas'uda Rosyadi, ST, M.Eng 1. Konsistensi penggunaan Refinery Unit Cilacap 2. Typo perbaiki (ex:hal 5.) 3. Penulisan kalimat bahasa asing perhatikan 4. Hal.44, 5. Penulisan standard periksa kembali 6. Kompensator data
3	Dosen Penguji 3: Singgi Fadly, S.T., M.T. 1. Suhu kerja aktual wajib diukur perjam/3 jam sekali dalam sehari operasional unit 2. Ceritakan secara detail matematis dalam bentuk naskah 3. Data real aktual suhu yang dibutuhkan supaya lebih akurat matematis turunannya 4. Perbaiki Typo penulisan keseluruhan 5. Konsistensi keseluruhan dalam menulis
4	Dosen Pembimbing 1: Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS.
5	Dosen Pembimbing 2: Ir. Dianing Novita N.P., ST, M.Sc., IPM

MONICA OKTARANI



UNIVERSITAS TRISAKTI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY - UNIVERSITAS TRISAKTI

Kampus A - Jl. Kyai Tapa No. 1 - Grogol - Jakarta Barat 11440 - Indonesia
Telp : +62-21-5663232 (Hunting)
Pesawat : Sekretariat Fakultas : 8405, TM : 8434, TE : 8413, TI : 8407, TIF : 8436

E-mail : ftiusakti@trisakti.ac.id
Website : <https://fti.trisakti.ac.id/>

60.KUL.38/R.1

SURAT PERBAIKAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : MONICA OKTARANI
NIM : 062002304019
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : ANALISIS KARAKTERISTIK TERMAL DAN
PEMBEBANAN TRANSFORMATOR DISTRIBUSI 10EE-
101A PASCA PERPINDAHAN BEBAN DI AREA 10SS-1
PT PERTAMINA PATRA NIAGA FINERY UNIT CILACAP
Pembimbing Utama : Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS.
Pembimbing Pendamping : Ir. Dianing Novita N.P., ST, M.Sc., IPM

Telah memperbaiki Tugas Akhir sesuai dengan permintaan Dosen Penguji pada tanggal

.....

Jakarta,

Penguji 1*

Penguji 2*

Penguji 3*

Tyas Kartika Sari, S.T., M.T.

Mas'uda Rosyadi, ST, M.Eng

Singgi Fadly, S.T., M.T.

Mengetahui,
Dosen Pembimbing

Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS.

*) Bila diperlukan

zoom
Workplace

Meeting

Monica Oktarani's screen

Singgii Fadly

Monica Oktarani

Dianing

Tyas Kartika Sari

**PERTAMINA**
PATRA NIAGA

SIDANG SKRIPSI

ANALISIS KARAKTERISTIK TERMAL DAN PEMBEBANAN TRANSFORMATOR DISTRIBUSI 10EE-101A PASCA PERPINDAHAN BEBAN DI AREA 10SS-1 PT PERTAMINA PATRA NIAGA REFINERY UNIT CILACAP

Disusun oleh:
MONICA OKTARANI
062002304019

Pembimbing I : Dr. Ir. Chaidir Gagahin Wianto, MSc.
Pembimbing II : Ir. Dianing Novita Nurmala Putri, S.T., M.Sc., IPM



FDC 1 (FUEL OIL COMPLEX 1)

UNIVERSITAS TRIKERTA - FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI - 2026

Audio

Video

Participants

Chat

React

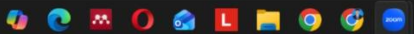
Share

More

Leave

29°

Search



6:33 PM
8/4/2026