

BUKU BIMBINGAN TUGAS

N A M A

Rahmat Bayu Rizky

N P M

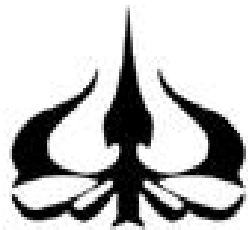
062002100002

JURUSAN / PROGRAM STUDI

Teknik Elektro / Fakultas Teknologi Industri

PEMBIMBING / PEMBIMBING PENDAMPING

Dosen Pembimbing Utama / Pendamping



**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 : Rahmat Bayu Rizky

N P M : 062002100002

JURUSAN/PROGRAM STUDI : Teknik Elektro / FTI

TOPIK/JUDUL : ANALISIS STATISTIK
**PENYEBAB GANGGUAN TANAH PADA ROTOR GENERATOR
186 MVA 15,75 kV DI PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA GAS
UAP PT PLN NUSANTARA POWER UP MUARA TAWAR UNIT
3.1 BEKASI**

PEMBIMBING : Ir. Maula Sukma Widjaja, M.S.

PEMBIMBING PENDAMPING : Dianing Novita Nurmala P, S.T.,
M.Sc

*) Isi dengan jumlah kali mengambil tugas tersebut (misal 2, 3, ... dst), atau baru bila pertama kali

Tanggal dimulainya : 19 Februari 2025
 Tahun Akademik : 2025 /2026
 Semester : Genap
 Perkiraan Selesai : 10 Juli 2025

PEMBIMBING



(Ir. Maula Sukma Widjaja, M.S.)

PEMBIMBING PENDAMPING



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

KOORDINATOR



(Tyas Kartika Sari, ST, MT)

*) Pilih salah satu

PROSES BIMBINGAN

No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Perbaikan /Tugas Berikutnya	Paraf	
				Pembim-bing	Pembim. Pendam-ping
1.	13/01/25	Masalah yang diteliti	Metode penelitian		
2.	16/01/25	Menentukan metode penelitian yang digunakan	Cari tau data yang diperlukan		
3.	10/02/25	Penulisan sub-bab yang diperlukan	Cari nameplate dari generator		
4.	17/02/25	Diskusi dari nameplate yang didapatkan	Cari tau sistem eksitasi yang digunakan		
5.	14/05/25	Diskusi mengenai BAB III "metodo-	Cari rangkaian ekivalen		

		logi Penelitian ”	dari sistem eksitasinya		
6.	16/05/2025	Diskusi rugi daya saat terjadi gangguan tiap belitan	Mencari rugi eksitasi ketika gangguan		

10.	9/07/2025	Diskusi dan tanda tangan pengesahan laporan	-		
11.	9/07/2025	Revisi format sesuai pedoman tugas akhir	Perbaikan laporan		
12.	10/07/2025	Tanda tangan pengesahan laporan	-		

3

PROSES BIMBINGAN

No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Perbaikan /Tugas Berikutnya	Paraf	
				Pembim-bing	Pembim. Pendamping
7.	11/06/2025	Diskusi Penulisan	Revisi Laporan		
8.	1/07/2025	Diskusi Penulisan PPT	Buat PPT		
9.	8/07/2025	Format Laporan	Revisi Laporan		

4

No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Perbaikan /Tugas Berikutnya	Paraf	
				Pembim-bing	Pembim. Pendamping
13.					
14.					
15.					

16.					
17.					
18.					

5

PROSES BIMBINGAN

No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Perbaikan /Tugas Berikutnya	Paraf	
				Pembim-bing	Pembim. Pendam-ping
19.					
20.					
21.					
22.					

23.					
24.					

6

PERPANJANGAN

No.	Perpan-jangan Ke ...	Seme s ter	Waktu Perpanjangan (bulan)	Paraf		
				Pembim-bing	Pembim. Pendam-ping	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 : 09 Juli 2025

PEMBIMBING

PEMBIMBING PENDAMPING

(Ir. Maula Sukma Widjaja, M.S.)

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



UNIVERSITAS TRISAKTI

**ANALISIS STATISTIK PENYEBAB GANGGUAN TANAH
PADA ROTOR GENERATOR 186 MVA 15,75 kV DI
PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA GAS UAP PT PLN
NUSANTARA POWER UP MUARA TAWAR UNIT 3.1 BEKASI**

SKRIPSI

RAHMAT BAYU RIZKY

062002100002

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

UNIVERSITAS TRISAKTI

JULI 2025



UNIVERSITAS TRISAKTI

**ANALISIS STATISTIK PENYEBAB GANGGUAN TANAH
PADA ROTOR GENERATOR 186 MVA 15,75 kV DI
PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA GAS UAP PT PLN
NUSANTARA POWER UP MUARA TAWAR UNIT 3.1 BEKASI**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan kelulusan Sarjana Strata-1 Teknk Elektro

RAHMAT BAYU RIZKY

062002100002

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

UNIVERSITAS TRISAKTI

JULI 2025



UNIVERSITAS TRISAKTI

***Statistical Analysis of Ground Fault Causes on the 186 MVA 15.75
kV Generator Rotor at the Gas and Steam Power Plant (PLTGU) PT
PLN Nusantara Power, Muara Tawar Unit 3.1, Bekasi***

THESIS

***Submitted to complete the requirements for graduating with a Bachelor of
Electrical Engineering degree***

RAHMAT BAYU RIZKY

062002100002

***FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY
ELECTRICAL ENGINEERING DEPARTMENT
TRISAKTI UNIVERSITY
JULY 2025***

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Skripsi/Tesis ini adalah hasil karya saya sendiri,
dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar.**

Nama : Rahmat Bayu Rizky
NIM : 062002100002
Tanggal : 25 Juni 2025
Tanda Tangan :



HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Rahmat Bayu Rizky
NIM : 062002100002
Program Studi : Teknik Elektro
Judul : ANALISIS STATISTIK PENYEBAB GANGGUAN
TANAH PADA ROTOR GENERATOR 186 MVA 15,75 kV DI PEMBANGKIT
LISTRIK TENAGA GAS UAP PT PLN NUSANTARA POWER UP MUARA
TAWAR UNIT 3.1 BEKASI

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk melakukan Penelitian Tugas Akhir pada Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Trisakti.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Ir. Maula Sukma Widjaja, M.S.

Pembimbing : Dianing Novita Nurmala P, S.T., M.Sc

Penguji : ()

Penguji : ()

Penguji : ()

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 9 Juli 2025



DAFTAR HADIR PESERTA SIDANG TUGAS AKHIR PERIODE II SEMESTER GENAP 2024 - 2025

Program Studi : Teknik Elektro
Hari/Tanggal : Senin /21 Juli 2025
Waktu : 10.30-12.00 WIB
Ruang : Ruang Rapat JTE
Judul TA : ANALISIS STATISTIKPENYEBAB GANGGUAN
TANAH PADA ROTOR GENERATOR 186 MVA
15,75 kV DI PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA
GAS UAP PT PLN NUSANTARA POWER UP
MUARA TAWAR UNIT 3.1 BEKASIMBU
Dosen Pembimbing Utama : Ir. Maula Sukma Widjaja, M.S.
Dosen Pembimbing Pendamping : Dianing Novita Nurmala P, S.T., M.Sc.

NO	NIM	NAMA	TANDA TANGAN
1	062002100002	RAHMAT BAYU RIZKY	

Jakarta, 21 Juli 2025
Notulis

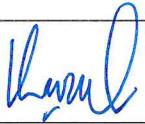
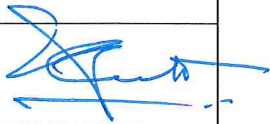


Tyas Kartika Sari, S.T., M.T.



DAFTAR HADIR PENGUJI SIDANG TUGAS AKHIR PERIODE II SEMESTER GENAP 2024 - 2025

Program Studi : Teknik Elektro
Hari/Tanggal : Senin / 21 Juli 2025
Waktu : 10.30-12.00 WIB
Ruang : Ruang Rapat JTE
Dosen Pembimbing Utama : Ir. Maula Sukma Widjaja, M.S.
Dosen Pembimbing Pendamping : Dianing Novita Nurmala P, S.T., M.Sc.
Judul TA : ANALISIS STATISTIKPENYEBAB
GANGGUAN TANAH PADA ROTOR
GENERATOR 186 MVA 15,75 kV DI
PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA GAS UAP
PT PLN NUSANTARA POWER UP MUARA
TAWAR UNIT 3.1 BEKASIMBU

NO	NAMA PENGUJI	TANDA TANGAN
1	Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS.	1. 
2	Tyas Kartika Sari, S.T., M.T.	2. 
3	Dr. Syah Alam, S.Pd, M.T.	3. 
4	Ir. Maula Sukma Widjaja, M.S.	4. 
5	Dianing Novita Nurmala P, S.T., M.Sc.	5.

Jakarta, 21 Juli 2025
Notulis



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



BERITA ACARA SIDANG TUGAS AKHIR PERIODE II SEMESTER GENAP 2024 - 2025

I PESERTA SIDANG

Nama Mahasiswa : RAHMAT BAYU RIZKY
NIM : 062002100002
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : ANALISIS STATISTIKPENYEBAB GANGGUAN TANAH
PADA ROTOR GENERATOR 186 MVA 15,75 KV DI
PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA GAS UAP PT PLN
NUSANTARA POWER UP MUARA TAWAR UNIT 3.1
BEKASIMBU

II TIM PENGUJI

Pembimbing Utama : Ir. Maula Sukma Widjaja, M.S.
Pembimbing Pendamping : Dianing Novita Nurmala P, S.T., M.Sc.
Penguji : 1. Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS.
2. Tyas Kartika Sari, S.T., M.T.
3. Dr. Syah Alam, S.Pd, M.T.

III PENYELENGGARAAN

Sidang TA diselenggarakan pada:
Hari/Tanggal : Senin / 21 Juli 2025
Waktu/Ruang : 10.30-12.00 WIB / Ruang Rapat JTE
Sidang Berlangsung dengan* : Terh. h. b.

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
 - b. Lulus tetapi nilai tidak diumumkan hingga perbaikan selesai, paling lambat tanggal 28 Juli 2025 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

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

Jakarta, 21 Juli 2025

Tim Penguji Sidang Tugas Akhir
Ketua Sidang

Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS.



SURAT PERNYATAAN PERBAIKAN TUGAS AKHIR

Dengan ini menyatakan bahwa saya:

Nama Mahasiswa : RAHMAT BAYU RIZKY
NIM : 062002100002
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : ANALISIS STATISTIKPENYEBAB GANGGUAN TANAH
PADA ROTOR GENERATOR 186 MVA 15,75 kV DI
PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA GAS UAP PT PLN
NUSANTARA POWER UP MUARA TAWAR UNIT 3.1
BEKASIMBU
Pembimbing Utama : Ir. Maula Sukma Widjaja, M.S.
Pembimbing Pendamping : Dianing Novita Nurmala P, S.T., M.Sc.

Sanggup memperbaiki Tugas akhir sesuai dengan permintaan Tim Penguji dalam waktu 1 minggu sejak hari ini tanggal, 21 Juli 2025 bila tidak selesai maka nilai dapat digugurkan.

1	Dosen Penguji 1: Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS
2	Dosen Penguji 2: Tyas Kartika Sari, S.T., M.T.
3	Dosen Penguji 3: Dr. Syah Alam, S.Pd, M.T.
4	Dosen Pembimbing 1: Ir. Maula Sukma Widjaja, M.S.
5	Dosen Pembimbing 2: Dianing Novita Nurmala P, S.T., M.Sc.

Jakarta, 21 Juli 2025
Mahasiswa Tugas Akhir

RAHMAT BAYU RIZKY