



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

Program Studi : Teknik Elektro
Hari/Tanggal : Senin /21 Juli 2025
Waktu : 09.00-10.30 WIB
Ruang : Ruang Rapat JTE
Judul TA : ANALISIS KEDIP TEGANGAN AKIBAT
FLUKTUASI BEBAN MESIN INDUKSI 3 FASA
PADA BALL MILL 1 DAN 2 PADA PT. ANTAM
UBPE PONGKOR MENGGUNAKAN MATLAB
SIMULINK
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	062002000002	BAGASKARA KENCANA CAKRANINGRAT	

Jakarta, 21 Juli 2025
Notulis

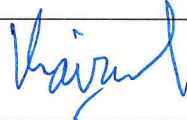
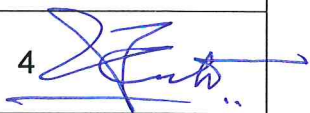


Tyas Kartika Sari, S.T., M.T.



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

Program Studi : Teknik Elektro
Hari/Tanggal : Senin / 21 Juli 2025
Waktu : 09.00-10.30 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 KEDIP TEGANGAN AKIBAT
FLUKTUASI BEBAN MESIN INDUKSI 3 FASA
PADA BALL MILL 1 DAN 2 PADA PT. ANTAM
UBPE PONGKOR MENGGUNAKAN MATLAB
SIMULINK

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 : BAGASKARA KENCANA CAKRANINGRAT
NIM : 062002000002
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : ANALISIS KEDIP TEGANGAN AKIBAT FLUKTUASI
BEBAN MESIN INDUKSI 3 FASA PADA BALL MILL 1
DAN 2 PADA PT. ANTAM UBPE PONGKOR
MENGUNAKAN MATLAB SIMULINK

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.U
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 : 09.00-10.30 WIB / Ruang Rapat JTE
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
 - 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

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

Jakarta, 21 Juli 2025
Tim Penguji Sidang Tugas Akhir
Ketua Sidang

Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS.U



SURAT PERNYATAAN PERBAIKAN TUGAS AKHIR

Dengan ini menyatakan bahwa saya:

Nama Mahasiswa : BAGASKARA KENCANA CAKRANINGRAT
NIM : 062002000002
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : ANALISIS KEDIP TEGANGAN AKIBAT FLUKTUASI
BEBAN MESIN INDUKSI 3 FASA PADA BALL MILL 1
DAN 2 PADA PT. ANTAM UBPE PONGKOR
MENGUNAKAN MATLAB SIMULINK
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.U
2	Dosen Penguji 2: Tyas Kartika Sari, S.T., M.T. <i>- watermark logo trisakti diperbaiki</i> <i>- Rangkaian simulasi matlab, diletakkan di lampiran agar terlihat jelas</i> <i>- Referensi diupdate kembali</i>
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

BAGASKARA KENCANA CAKRANINGRAT

BUKU BIMBINGAN TUGAS

N A M A

Bagaskara Kencana Cakraningrat

N P M

062002000002

JURUSAN / PROGRAM STUDI

Teknik Elektro / Teknik Tenaga Listrik

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	3

N A M A : Bagaskara Kencana Cakraningrat

N P M : 062002000002

JURUSAN/PROGRAM STUDI : Teknik Elektro / FTI

TOPIK/JUDUL : Analisis Kedip Tegangan Akibat Fluktuasi Beban Mesin Induksi 3 Fasa Pada Ball Mill 1 dan 2 Pada PT. ANTAM UBPE PONGKOR Menggunakan Matlab Simulink.

PEMBIMBING : Ir. Sukma Maula Widjaya, MS

PEMBIMBING PENDAMPING : Dianing Novita Nurmala Sari, ST, MSc

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

Tanggal dimulainya : 22 April 2024
 Tahun Akademik : 2024 /2025
 Semester : Genap
 Perkiraan Selesai : 10 Juli 2025

PEMBIMBING



(Ir. Sukma Maula Widjaya, MS.)

PEMBIMBING PENDAMPING



(Dianing Novita Nurmala Sari,
ST, MSc)

KOORDINATOR

(Tyas Kartika Sari, ST, MT)

PROSES BIMBINGAN

No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Perbaikan /Tugas Berikutnya	Paraf	
				Pembi m-bing	Pembim . Pendam -ping
1.	20/12/202 4	Bab 2 dan bab 3	Revisi Penulisan Rumus dan Keterangan		
2.	01/02/202 5	Bab 3 dan 4	Menambahkan foto		
3.	03/02/202 5	Revisi format tugas akhir	revisi		
4.	06/02/202 5	Bab 3 dan bab 4	Memindahkan beberapa data analisis.		
5.	18/02/202 5	Abstrak dan format	Membuat abstrak IMRad		

PROSES BIMBINGAN

No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Perbaikan /Tugas Berikutnya	Paraf	
				Pembim-bing	Pembim. Pendam-ping
6.	05/05/2024	Bab 4	Perbaikan layout		
7.	12/05/2025	Bab 3 dan 4	Perbaikan tabel dan cross-reference		
8.	21/05/2025	Bimbingan Bab 4 laporan Tugas Akhir	Perbaikan dan penyelesaian Penulisan		
9.	11/06/2025	Bab 4	Pembuatan Power Point		
10.	03/07/2025	Presentasi tugas akhir dan review tugas akhir	-		

PERPANJANGAN

No.	Perpan-jangan Ke ...	Seme s ter	Waktu Perpanjangan (bulan)	Paraf		
				Pembim-bing	Pembim. Pendam-ping	Koord. Tugas Akhir
1.	I	Gasal/Genap	6			
2.	II	Gasal/Genap	6			
3.	III	Gasal/Genap	6			
4.	IV	Gasal/Genap				
5.	V	Gasal/Genap				

SELESAI TANGGAL : 10 Juli 2025

PEMBIMBING

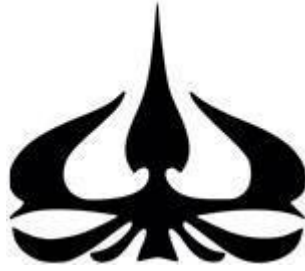


(Ir. Sukma Maula Widjaya,
MS.)

PEMBIMBING PENDAMPING



(Dianing Novita Nurmala Sari, ST,
MSc)



UNIVERSITAS TRISAKTI

**ANALISIS KEDIP TEGANGAN AKIBAT FLUKTUASI BEBAN MESIN
INDUKSI 3 FASA PADA *BALL MILL* 1 DAN 2 PADA PT. ANTAM UBPE
PONGKOR MENGGUNAKAN MATLAB SIMULINK**

SKRIPSI

BAGASKARA KENCANA CAKRANINGRAT

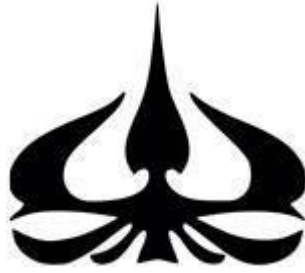
062002000002

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

JAKARTA

JULI 2025



UNIVERSITAS TRISAKTI
ANALISIS KEDIP TEGANGAN AKIBAT FLUKTUASI BEBAN MESIN
INDUKSI 3 FASA PADA *BALL MILL* 1 DAN 2 PADA PT. ANTAM UBPE
PONGKOR MENGGUNAKAN MATLAB SIMULINK

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar S-1

BAGASKARA KENCANA CAKRANINGRAT
062002000002

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
JAKARTA
JULI 2025

Analisis kedip tegangan akibat fluktuasi beban mesin induksi 3 fasa pada PT. ANTAM Tbk UBPE Pongkor
menggunakan matlab Simulink.
Universitas Trisakti

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 : BAGASKARA KENCANA CAKRANINGRAT

NIM : 062002000002

Tanda Tangan :



Tanggal : 10 Juli 2025

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Bagaskara Kencana Cakraningrat
NIM : 062002000002
Program Studi : Teknik Elektro
Judul Skripsi/Tesis : ANALISIS KEDIP TEGANGAN
AKIBAT FLUKTUASI BEBAN MESIN INDUKSI 3 FASA PADA
BALL MILL 1 DAN 2 PADA PT. ANTAM UBPE PONGKOR
MENGUNAKAN MATLAB SIMULINK.

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Trisakti.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Ir. Maula Sukma Widjaja, MS



Pembimbing : Dianing Novita Nurmala Sari, ST, MSc.



Penguji :

Penguji :

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 10 Juli 2025