

BUKU BIMBINGAN TUGAS

N A M A

Fiqri Faudzie Faturohman

N P M

062002304014

JURUSAN / PROGRAM STUDI

Teknik Elektro / Fakultas Teknologi Industri

PEMBIMBING / PEMBIMBING PENDAMPING

Ir. Maulasukma Widjaya, MS / Dianing Novita Nurmala P, ST, 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 : Fiqri Faudzie Faturohman

N I M : 062002304014

JURUSAN/PROGRAM STUDI : Teknik Elektro

TOPIK/JUDUL : Analisis Harmonik Dan
Implementasi Filter Pada Sistem
Kelistrikan Laboratorium Proses
Produksi Universitas Trisakti

PEMBIMBING : Ir. Maulasukma Widjaya, MS

PEMBIMBING PENDAMPING : Dianing Novita N. P, ST, M.Sc

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

1

Tanggal dimulainya : 5 Mei 2025
 Tahun Akademik : 2024 / 2025
 Semester : Genap
 Perkiraan Selesai : 10 Juli 2025

PEMBIMBING



(Ir. Maulasukma Widjaya, MS)

PEMBIMBING PENDAMPING



(Diani A.Sc)

KOORDINATOR

(Tyas Kartika Sari, ST, MT)

2

PROSES BIMBINGAN

No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Perbaikan /Tugas Berikutnya	Paraf	
				Pembim- bing	Pembim. Pendamp- ping
1.	6/5/2025	Pembahasan judul dan tujuan penelitian	Mencari data lapangan yang sesuai		
2.	20/5/2025	Memperjelas pembeda dengan judul tugas akhir yang lain karena berpotensi bersinggungan	Pembeda sudah diperjelas, lanjutkan ke tahap pengukuran		
3.	27/5/2025	Pembahasan mengenai permasalahan di lapangan (Tidak bisa mengukur karena kabelnya terlalu besar)	Lakukan pengukuran di panel R. trafo karna kabelnya lebih kecil		

*) Pilih salah satu

3

PROSES BIMBINGAN

No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Perbaikan /Tugas Berikutnya	Paraf	
				Pembimbing	Pembim. Pendamping
4.	2/6/2025	Penyajian data yang telah didapat	Lakukan kembali pengambilan data dikarenakan terdapat kesalahan saat melakukan pengukuran		
5.	10/6/2025	Penyajian data setelah melakukan pengukuran kembali	Data yang didapat sudah baik, lanjutkan pengolahan data mentahnya		
6.	17/6/2025	Penyajian data mentah yang diolah	Perbaiki pengolahan data simulasi hubung singkat nilainya terlalu abnormal		

4

PROSES BIMBINGAN

No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Perbaikan /Tugas Berikutnya	Paraf	
				Pembimbing	Pembim. Pendamping
7.	2/7/2025	Presentasi akhir penelitian	lanjutkan perbaikan penulisan tugas akhir		
8.	3/7/2025	Penyajian penulisan tugas akhir	Abstraksi masih perlu diperbaiki, lihat panduan penulisan tugas akhir		

5

PROSES BIMBINGAN

No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Perbaikan /Tugas Berikutnya	Paraf	
				Pembim- bing	Pembim. Pendamping
9.	8/7/2025	Penyajian draft penulisan tugas akhir	Perbaiki kembali penomoran subab yang tidak sesuai		
10.	10/7/2025	Presentasi dan mereview keseluruhan penulisan Tugas Akhir	Submit pengumpulan tugas akhir.		
11.					
12.					
13.					
14.					

6

PROSES BIMBINGAN

No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Perbaikan /Tugas Berikutnya	Paraf	
				Pembim- bing	Pembim. Pendamping
15.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					

7

PROSES BIMBINGAN

No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Perbaikan /Tugas Berikutnya	Paraf	
				Pembim- bing	Pembim. Pendamping
21.					
22.					
23.					
24.					
25.					
26.					

8

PERPANJANGAN

No.	Perpan- jangan Ke ...	Semester	Waktu Perpanjangan (bulan)	Paraf		
				Pembim- bing	Pembim. 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 : 10 Juli 2025

PEMBIMBING



(Ir. Maulasukma Widjaya, MS)

PEMBIMBING PENDAMPING



(Dianing Novita N. P, ST, M.Sc)



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

Program Studi : Teknik Elektro
Hari/Tanggal : Jum'at /25 Juli 2025
Waktu : 10.00 - 11.30 WIB
Ruang : On Line
Judul TA : ANALISIS HARMONIK DAN IMPLEMENTASI
FILTER PADA SISTEM KELISTRIKAN
LABORATORIUM PROSES PRODUKSI
UNIVERSITAS TRISAKTI
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	062002304014	FIQRI FAUDZIE FATUROHMAN	

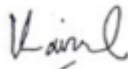
Jakarta, 25 Juli 2025
Notulis

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 : Jum'at / 25 Juli 2025
Waktu : 10.00 - 11.30 WIB
Ruang : On Line
Dosen Pembimbing Utama : Ir. Maula Sukma Widjaja, M.S.
Dosen Pembimbing Pendamping : Dianing Novita Nurmala P, S.T., M.Sc.
Judul TA : ANALISIS HARMONIK DAN IMPLEMENTASI
FILTER PADA SISTEM KELISTRIKAN
LABORATORIUM PROSES PRODUKSI
UNIVERSITAS TRISAKTI

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

Jakarta, 25 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 : FIQRI FAUDZIE FATUROHMAN
NIM : 062002304014
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : ANALISIS HARMONIK DAN IMPLEMENTASI FILTER
PADA SISTEM KELISTRIKAN LABORATORIUM
PROSES PRODUKSI UNIVERSITAS TRISAKTI

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. Lydia Sari, ST, MT

III PENYELENGGARAAN

Sidang TA diselenggarakan pada:

Hari/Tanggal : Jum'at / 25 Juli 2025
Waktu/Ruang : 10.00 - 11.30 WIB / 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
 - b. Lulus tetapi nilai tidak diumumkan hingga perbaikan selesai, paling lambat tanggal 01 Agustus 2025 Dengan nilai 83,75 (A)
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, 25 Juli 2025
Tim Penguji Sidang Tugas Akhir
Ketua Sidang

.Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS.



SURAT PERNYATAAN PERBAIKAN TUGAS AKHIR

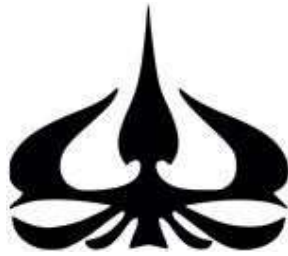
Dengan ini menyatakan bahwa saya:

Nama Mahasiswa : FIQRI FAUDZIE FATUROHMAN
NIM : 062002304014
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : ANALISIS HARMONIK DAN IMPLEMENTASI FILTER
PADA SISTEM KELISTRIKAN LABORATORIUM PROSES
PRODUKSI UNIVERSITAS TRISAKTI
Pembimbing Utama : Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS.
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, 25 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. 1. Format penulisan TA diperbaiki 2. Abstrak ditambahkan metode penelitian yang digunakan 3. Singkatan dijelaskan kepanjangannya
3	Dosen Penguji 3: Dr. Lydia Sari, ST, MT 1. Perbaiki footer dan penomoran halaman agar sesuai format TA 2. Nama laboratorium diperbaiki (bukan "Laboratorium Mesin Proses") 3. Di bagian Abstrak, tuliskan kepanjangan PCC dan jelaskan kondisi seperti apa yang menyebabkan pemasangan filter tidak efektif
4	Dosen Pembimbing 1: Ir. Maula Sukma Widjaja, M.S.
5	Dosen Pembimbing 2: Dianing Novita Nurmala P, S.T., M.Sc.

Jakarta, 25 Juli 2025
Mahasiswa Tugas Akhir



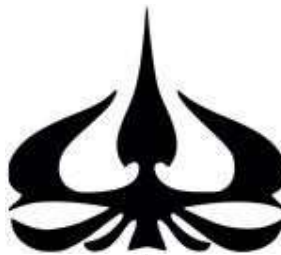
UNIVERSITAS TRISAKTI

**ANALISIS HARMONIK DAN IMPLEMENTASI FILTER PADA SISTEM
KELISTRIKAN LABORATORIUM PROSES PRODUKSI UNIVERSITAS
TRISAKTI**

SKRIPSI

**FIQRI FAUDZIE FATUROHMAN
062002304014**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
JAKARTA
JULI 2025**



UNIVERSITAS TRISAKTI

**ANALISIS HARMONIK DAN IMPLEMENTASI FILTER PADA SISTEM
KELISTRIKAN LABORATORIUM PROSES PRODUKSI UNIVERSITAS
TRISAKTI**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

**FIQRI FAUDZIE FATUROHMAN
062002304014**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
JAKARTA
JULI 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 : Fiqri Faudzie Faturohman
NIM : 062002304014
Tanda Tangan : 
Tanggal : 4 Juli 2025

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :
Nama : Fiqri Faudzie Faturrohman
NIM : 062002304014
Program Studi : Teknik Elektro
Judul Skripsi/Tesis : Analisis Harmonik Dan Implementasi
Filter Pada Sistem Kelistrikan
Laboratorium Proses Produksi
Universitas Trisakti

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

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Ir. Maulasukma Widjaya, MS.....()
Pembimbing : Dianing Novita Nurmala P, ST, M.Sc ()
Penguji : Dr. Ir. Chairul G. Irianto, MS.....(.....)
Penguji : Tyas Kartika, ST, MT(.....)

Ditetapkan di :

Tanggal :