



**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS TRISAKTI**

Kampus A Gedung E Lt. II, Jl. Kyai Tapa No. 1 Grogol Jakarta Barat
Telp.: 021-5663232 Ext. 8413 Fax.:021-5631003

60.KUL.38/R.1

60.KUL.30/R.1

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

Program Studi : Teknik Elektro
Hari/Tanggal : Rabu / 21 Mei 2025
Waktu : 19.00 - 20.30 WIB
Ruang : Ruang Sidang Online SPS
Judul TA : EVALUASI KINERJA SISTEM KONTROL DAYA
PADA SOLAR DRYER DOME 9.84 KWp UNTUK
PENGERINGAN BIJI KOPI DI SUMEDANG
Dosen Pembimbing Utama : Dr. Ir. Chairul G. Irianto, MS
Dosen Pembimbing Pendamping : Dianing Novita Nurmala P, S.T., M.Sc.

NO	NIM	NAMA	TANDA TANGAN
1	062002204007	Dwi Angelina Yulia Haryanti	

Jakarta, 21 Mei 2025
Notulis

Tyas Kartika Sari, ST, MT



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

Program Studi : Teknik Elektro
Hari/Tanggal : Rabu / 21 Mei 2025
Waktu : 19.00 - 20.30 WIB
Ruang : Ruang Sidang Online SPS
Dosen Pembimbing Utama : Dr. Ir. Chairul G. Irianto, MS
Dosen Pembimbing Pendamping : Dianing Novita Nurmala P, S.T., M.Sc.
Judul TA : EVALUASI KINERJA SISTEM KONTROL
DAYA PADA SOLAR DRYER DOME 9.84 KWp
UNTUK PENGERINGAN BIJI KOPI DI
SUMEDANG

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

Jakarta, 21 Mei 2025
Notulis



**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS TRISAKTI**

Kampus A Gedung E Lt. II, Jl. Kyai Tapa No. 1 Grogol Jakarta Barat
Telp.: 021-5663232 Ext. 8413 Fax.:021-5631003

60.KUL.38/R.1

Tyas Kartika Sari, ST, MT



**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS TRISAKTI**

Kampus A Gedung E Lt. II, Jl. Kyai Tapa No. 1 Grogol Jakarta Barat
Telp.: 021-5663232 Ext. 8413 Fax.:021-5631003

60.KUL.36/R.0

**BERITA ACARA SIDANG TUGAS AKHIR
PERIODE I SEMESTER GENAP 2024 - 2025**

I PESERTA SIDANG

Nama Mahasiswa : Dwi Angelina Yulia Haryanti
NIM : 062002204007
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : EVALUASI KINERJA SISTEM KONTROL DAYA PADA
SOLAR DRYER DOME 9.84 KWp UNTUK
PENGERINGAN BIJI KOPI DI SUMEDANG

II TIM PENGUJI

Pembimbing Utama : Dr. Ir. Chairul G. Irianto, MS
Pembimbing Pendamping : Dianing Novita Nurmala P, S.T., M.Sc.
Penguji : 1. Ir. Maula Sukma Widjaja, M.S.
2. Tyas Kartika Sari, ST, MT
3. Endang Djuana S.T, M.Eng, PhD

III PENYELENGGARAAN

Sidang TA diselenggarakan pada:
Hari/Tanggal : Rabu/ 21 Mei 2025
Waktu/Ruang : 19.00 - 20.30 WIB/Ruang Sidang Online SPS
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 28 mei 2025 Dengan nilai 80.75.(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, ST, MT

Jakarta,
Tim Penguji Sidang Tugas Akhir
Ketua Sidang

Ir. Maula Sukma Widjaja, M.S.



SURAT PERNYATAAN PERBAIKAN TUGAS AKHIR

Dengan ini menyatakan bahwa saya:

Nama Mahasiswa : Dwi Angelina Yulia Haryanti
NIM : 062002204007
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : EVALUASI KINERJA SISTEM KONTROL DAYA PADA
SOLAR DRYER DOME 9.84 KWp UNTUK
PENGERINGAN BIJI KOPI DI SUMEDANG
Pembimbing Utama : Dr. Ir. Chairul G. 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 21 Mei 2025, bila tidak selesai maka nilai dapat digugurkan.

1	Dosen Penguji 1 : Ir. Maula Sukma Widjaja, M.S.	
2	Dosen Penguji 2 : Tyas Kartika Sari, ST, MT	- halaman pernyataan orisinalitas belum ada ttd serta tanggal - ttd pada surat pernyataan persetujuan publikasi - pada abstrak dijelaskan terkait latar belakang masalah, rumusan atau tujuan penelitian serta metode dan hasil penelitian. direvisi kembali abstraknya sehingga menghasilkan satuan kalimat yang berkesinambungan. simulasi dibuat dengan simulink matlab?dituliskan langsung MPPT saja dengan algoritm P&O - di abstrak tidak menyinggung MPPT tetapi topik utama terkait simulasi MPPT di matlab simulink? - Gambar rangkaian ekivalen Buck converter, materi MPPT masih sedikit perlu ditambahkan lagi - hal 24, ada tabel yang kepotong, setiap tabel yang lebih dari satu halaman, maka halaman berikutnya harus ada header judul juga, lihat setting di word ada buat nampilin judul header.



JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS TRISAKTI

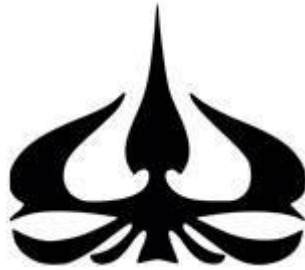
Kampus A Gedung E Lt. II, Jl. Kyai Tapa No. 1 Grogol Jakarta Barat
Telp.: 021-5663232 Ext. 8413 Fax.:021-5631003

60.KUL.38/R.1

		- sub bab 3.4, single line diagram tapi masih kosong, apakah ada materinya atau dihapus saja? - hal 27 ada font yang tidak seragam sepertinya
3	Dosen Penguji 3 :	Endang Djuana S.T, M.Eng, PhD
4	Dosen Pembimbing 1 :	Dr. Ir. Chairul G. Irianto, MS
5	Dosen Pembimbing 2 :	Dianing Novita Nurmala P, S.T., M.Sc.

Jakarta, 21 Mei 2025
Mahasiswa Tugas Akhir

Dwi Angelina Yulia Haryanti



UNIVERSITAS TRISAKTI

**EVALUASI KINERJA SISTEM KONTROL DAYA PADA *SOLAR DRYER*
DOME 9.84 KWp UNTUK PENGERINGAN BIJI KOPI DI SUMEDANG**

SKRIPSI

DWI ANGELINA YULIA HARYANTI

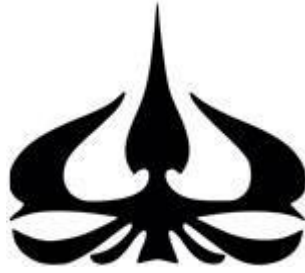
062002204007

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

UNIVERSITAS TRISAKTI

MEI 2025



UNIVERSITAS TRISAKTI

**EVALUASI KINERJA SISTEM KONTROL DAYA PADA *SOLAR DRYER*
DOME 9.84 KWp UNTUK PENGERINGAN BIJI KOPI DI SUMEDANG**

SKRIPSI/TEKNIK

DWI ANGELINA YULIA HARYANTI

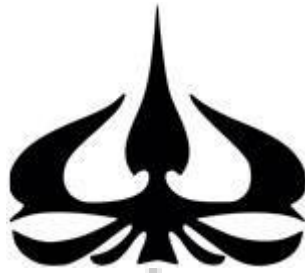
062002204007

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

UNIVERSITAS TRISAKTI

MEI 2025



UNIVERSITAS TRISAKTI

**PERFORMANCE EVALUATION OF POWER CONTROL SYSTEM ON
9.84 KWp SOLAR DRYER DOME FOR DRYING COFFEE BEANS**

UNDERGRADUATE THESIS/THESIS

DWI ANGELINA YULIA HARYANTI

062002204007

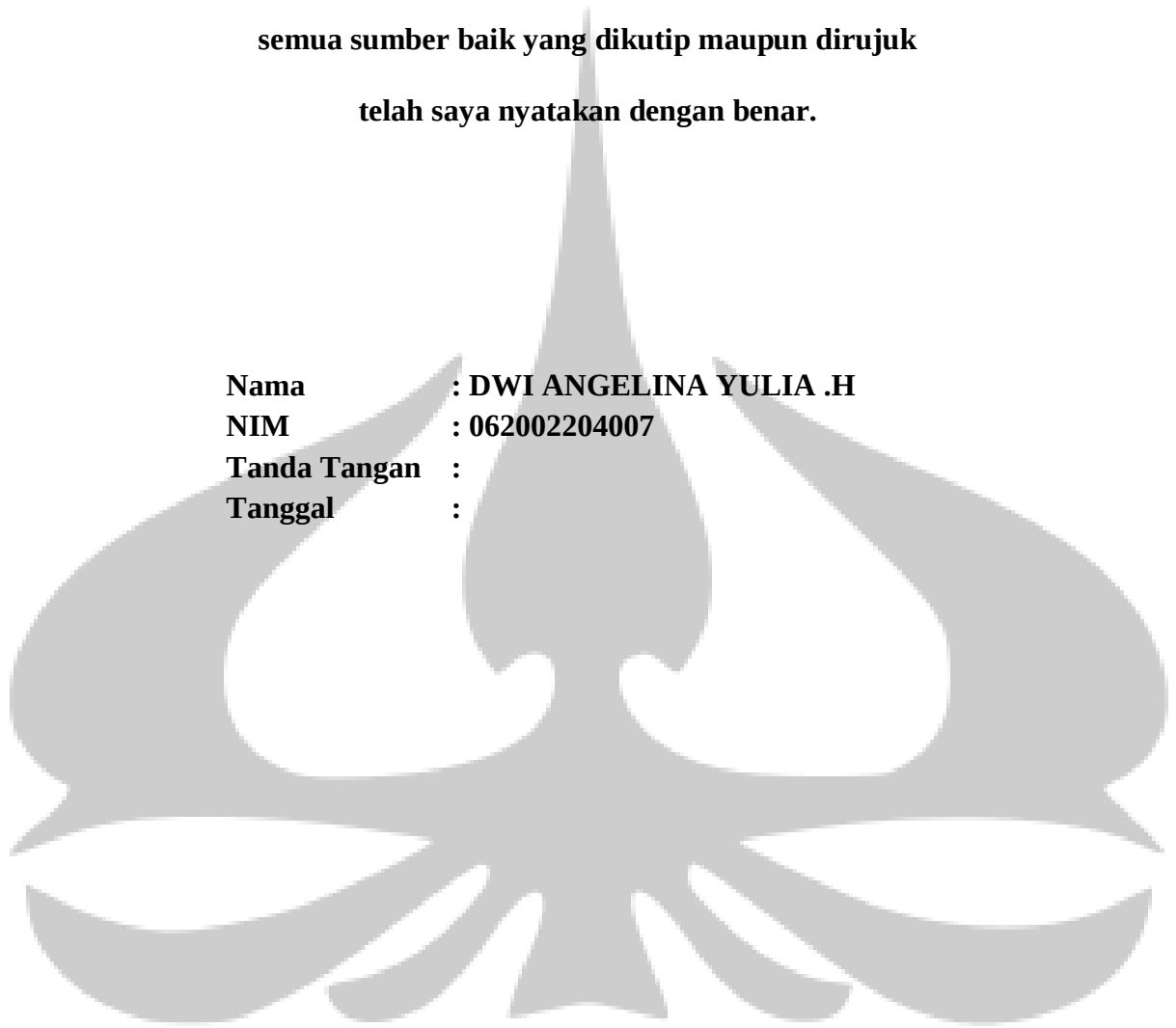
**FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY
DEPARTEMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING
TRISAKTI UNIVERSITY**

MAY 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 : DWI ANGELINA YULIA .H
NIM : 062002204007
Tanda Tangan :
Tanggal :



HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :
Nama : Dwi Angelina Yulia Haryanti
NIM : 062002204007
Program Studi : Teknik Elektro
Judul Skripsi/Tesis : Evaluasi Kinerja Sistem Kontrol Daya Pada *Solar Dryer Dome* 9.84 KWp Untuk Pengeringan Biji Kopi di Sumedang

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

DEWAN PENGUJI

Pembimbing 1 : Dr. Ir. Chairul G. Irianto, MS ( ...)

Pembimbing 2 : Dianing Novita, ST, M.Sc ()

Penguji : (.....ttd.....)

Penguji : (.....ttd.....)

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal :

BUKU BIMBINGAN TUGAS

N A M A

Dwi Angelina Yulia Haryanti

N P M

062002204007

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 : Dwi Angelina Yulia. H

N P M : 062002204007

JURUSAN/PROGRAM STUDI : Teknik Elektro / FTI

TOPIK/JUDUL : **EVALUASI KINERJA
SISTEM KONTROL DAYA PADA SOLAR DRYER DOME 9.84
KWp UNTUK PENGERINGAN BIJI KOPI DI SUMEDANG**

PEMBIMBING : Dr. Ir. Chairul G. Irianto, MS

PEMBIMBING PENDAMPING : Dianing Novita, ST, M.Sc

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

Tanggal dimulainya : 11 Oktober 2023
 Tahun Akademik : 2024 /2025
 Semester : Genap
 Perkiraan Selesai : 7 Mei 2025

PEMBIMBING



(Dr. Ir. Chairul G. Irianto, MS)

PEMBIMBING PENDAMPING

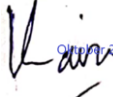


(Dianing Novita, ST, M.Sc)

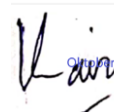
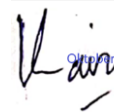
KOORDINATOR

(Tyas Kartika Sari, ST, MT)

PROSES BIMBINGAN

No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Perbaikan /Tugas Berikutnya	Paraf	
				Pembim-bing	Pembim . Pendamp -ping
1.	11 – 10 - 2023	Latar Belakang, Rumusan masalah, Tujuan Penelitian	-Periksa system control yang sudah ada apakah masih berfungsi sebagaimana mestinya -Periksa apakah daerah tersebut mencakup sinyal untuk memungkin kan penggunaa n IoT		

2.	25-10-2023	Rumusan masalah, Batasan masalah	Revisi, Rumusan Masalah, Batasan Masalah		
3.	27-10-2023	Cakupan penelitian yang masih berkaitan dengan konsentrasi SPS	Revisi Latar Belakang, Rumusan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, Kajian Pustaka		
4.	22-11-2023	- Fix Judul -Metode Penelitian berdasarkan penelitian terdahulu - Pengambilan data	-Penelitian Terdahulu yang sudah ada ditambahk an masing2 beban PV nya itu untuk apa aja -Cari penelitian terdahulu yang mendekati solar dryer dome -Buat Flow Chart		

5.	18-12-2023	- Abstrak - Rumusan masalah - Batasan Masalah - Tujuan Penelitian - Kajian Pustaka Flow Chart	Revisi bagian : - Abstrak - Rumusan masalah - Batasan Masalah - Tujuan Penelitian - Kajian Pustaka Flow Chart		
6.	26-12-2023	- Rumusan Masalah - Tujuan Penelitian - Rumus pada landasan teori Flow Chart Sistem Kerja Kontrol	Revisi Bagian : - Rumusan Masalah - Tujuan Penelitian - Rumus pada landas		

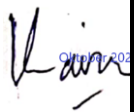
			an teori Flow Chart Sistem Kerja Kontrol Tambahka n daya pada PV		
--	--	--	---	--	--

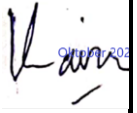
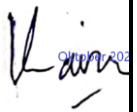
3

PROSES BIMBINGAN

No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Perbaikan /Tugas Berikutnya	Paraf	
				Pembim-bing	Pembim. Pendam-ping
7.	29-12-2023	- Rumusan Masalah - Tujuan Penelitian - Penulisan rumus Flow Chart	Revisi Bagian : - Rumusan Masalah - Tujuan Penelitian - Penulisan rumus		

			Flow Chart		
8.	31-12-2023	- Bagian judul tambahkan kapasitas PV - Penulisan table - Rumusan Masalah - Tujuan Penelitian - Penulisan nomor gambar kurva - Penulisan rumus - Tulis cara kerja Simulink dan fuzzy logic Perbaiki flow chart	Revisi Bagian : - Bagian judul tambahkan kapasitas PV - Penulisan table - Rumusan Masalah - Tujuan Penelitian - Penulisan nomor gambar kurva - Penulisan rumus		

			- Tulis cara kerja Simulink dan fuzzy logic Perbaiki flow chart		
9.	14-10-2023	Briefing untuk survey ke Solar Dryer Dome Sumedang	-Mengecek keadaan solar dryer dome di Sumedang. Apakah berfungsi sebagaimana mestinya - Mengambil data logger		
10.	27-10-2023	Cakupan penelitian yang masih berkaitan dengan konsentrasi SPS	Revisi Latar Belakang, Rumusan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, Kajian Pustaka		

11.	30-10-2023	Hasil Revisi Latar Belakang, Rumusan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, Kajian Pustaka	Tambahkan beberapa penelitian terdahulu		
12.	7-11-2023	Hasil Revisi Latar Belakang, Rumusan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, Kajian Pustaka	-Tambah keypoint di latar belakang kenapa control daya itu penting -Hapus point 2 untuk Batasan masalah. Pada point 1 batasan masalah, tambahkan ukuran dome di Sumedang -Teori dasar tambahkan tentang control daya dan cara		

			menghitung daya di masing2 peralatan		
--	--	--	--------------------------------------	--	--

4

No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Perbaikan /Tugas Berikutnya	Paraf	
				Pembimbing	Pembina
13.	26-12-2023	- Rumusan Masalah - Tujuan Penelitian - Rumus pada landasan teori - Flow Chart Sistem Kerja Kontrol	Revisi Bagian : - Rumusan Masalah - Tujuan Penelitian - Rumus pada landasan teori - Flow Chart Sistem Kerja		

			Kontrol Tambahan daya pada PV		
14.	02-01-2024	- Perbaikan Judul. Ditambahkan Optimasi dan 13.12 KWp - Rumusan masalah 2 point saja - Penulisan judul table - Perbaiki flow chart - Perbaiki blok diagram	Revisi : - Perbaikan Judul. Ditambahkan Optimasi dan 13.12 KWp - Rumusan masalah 2 point saja - Penulisan judul table - Perbaiki flow chart - Perbaiki blok diagram		

15.	5-5-2025	- Abstrak - Pembahasan bab 4 - Kesimpulan	Revisi bagian : - Abstrak - Bab 4 - Kesimpulan		
16.					
17.					
18.					

5

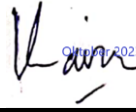
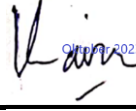
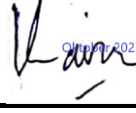
PROSES BIMBINGAN

No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Perbaikan /Tugas Berikutnya	Paraf	
				Pembimbing	Pembim. Pendamping
19.					

20.					
21.					
22.					
23.					
24.					

8

PERPANJANGAN

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

5.	V	Gasal/ Genap				
----	---	-----------------	--	--	--	--

SELESAI TANGGAL : 7 Mei 2025

PEMBIMBING



(Dr. Ir. Chairul G. Irianto, MS)

PEMBIMBING PENDAMPING



(Dianing Novita, ST, M.Sc)