



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

Program Studi : Teknik Elektro
Hari/Tanggal : Kamis /24 Juli 2025
Waktu : 20.00-21.30 WIB
Ruang : On Line
Judul TA : STUDI TEKNO EKONOMI PEMBANGKIT
LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS) ATAP
SISTEM ON GRID 500 kWp PADA INDUSTRI
MANUFAKTUR DI JAKARTA TIMUR
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	062002304003	BELLA KARTIKA DEWI	

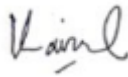
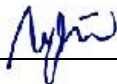
Jakarta, 24 Juli 2025
Notulis

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 : Kamis / 24 Juli 2025
Waktu : 20.00-21.30 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 : STUDI TEKNO EKONOMI PEMBANGKIT
LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS) ATAP
SISTEM ON GRID 500 kWp PADA INDUSTRI
MANUFAKTUR DI JAKARTA TIMUR

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, 24 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 : BELLA KARTIKA DEWI
NIM : 062002304003
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : STUDI TEKNO EKONOMI PEMBANGKIT LISTRIK
TENAGA SURYA (PLTS) ATAP SISTEM ON GRID 500
kWp PADA INDUSTRI MANUFAKTUR DI JAKARTA
TIMUR

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 : Kamis / 24 Juli 2025
Waktu/Ruang : 20.00-21.30 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 (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, 24 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 : BELLA KARTIKA DEWI
NIM : 062002304003
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : STUDI TEKNO EKONOMI PEMBANGKIT LISTRIK
TENAGA SURYA (PLTS) ATAP SISTEM ON GRID 500
kWp PADA INDUSTRI MANUFAKTUR DI JAKARTA
TIMUR
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, 24 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. Footnote perlu diperbaiki penulisan penomoran halamannya 2. Dalam abstrak jumlah kapasitas panel 1,633 (perlu distandarkan penulisan ribuan dan koma) 3. Perlu dicantumkan permen ESDM terbaru untuk kebijakan pemasangan PLTS atap di latar belakang 4. Cek kembali antara rumusan masalah, batasan masalah serta tujuan penelitian agar lebih relevan (dalam batasan masalah dituliskan akan dibahas LCOE) 5. Konsisten penggunaan kata analisis 6. Halaman 25 bab 4, satuan beban kWh atau kW? 7. Penulisan tabel jika terputus, header tabel harus ada di setiap halaman
3	Dosen Penguji 3: Dr. Lydia Sari, ST, MT 1. Nomor persamaan di bab 2 diperbaiki (seharusnya 2.1, 2.2 dst) 2. Buat diagram alir khusus untuk perancangan menggunakan Homer dan menggunakan Helioscope
4	Dosen Pembimbing 1: Ir. Maula Sukma Widjaja, M.S.

BUKU BIMBINGAN TUGAS

N A M A

Bella Kartika Dewi

N P M

062002304003

JURUSAN / PROGRAM STUDI

Teknik Elektro / Fakultas Teknologi Industri

PEMBIMBING / PEMBIMBING PENDAMPING

Ir. Maulasukma Widjaya, MS / Tyas Kartika Sari, ST, MT



**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

: Bella Kartika Dewi

N I M

: 062002304003

JURUSAN/PROGRAM STUDI

: Teknik Elektro

TOPIK/JUDUL

**: Studi Tekno Ekonomi Pembangkit
Listrik Tenaga Surya (PLTS) Atap
Sistem On Grid 500 kWp Pada
Industri Manufaktur Di Jakarta
Timur**

PEMBIMBING

: Ir. Maulasukma Widjaya, MS

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

PROSES BIMBINGAN

Tanggal dimulainya : 13 Juni 2025
 Tahun Akademik : 2024 / 2025
 Semester : Genap
 Perkiraan Selesai : 11 Juli 2025

PEMBIMBING

PEMBIMBING PENDAMPING



(Ir. Maulasukma Widjaya, MS) (Dianing Novita N P, S.T, M.Sc)

KOORDINATOR

(Tyas Kartika Sari, ST, MT)

*) Pilih salah satu

No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Perbaikan /Tugas Berikutnya	Paraf	
				Pembim- bing	Pembim. Pendamping
1.	13 Juni 2025	Pendalaman Bab 3 untuk persiapan pengambilan data (Pak Maula)	Mengklarifikasi semua data dapat diperoleh dengan baik dan dalam waktu yang direncanakan		
2.	22 Juni 2025	Pengumpulan Raw Data dan Penyajian dalam laporan (Pak Maula)	Melengkapi kebutuhan data lainnya seperti single line diagram dan rincian beban di masing-masing panel		

PROSES BIMBINGAN

No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Perbaikan /Tugas Berikutnya	Paraf	
				Pembimbing	Pembim. Pendamping
4.	29 Juni 2025	Pengolahan Data dan Penulisan Laporan Bab 4 (Pak Maula)	Penulisan Hasil Pengolahan Data yang sudah terkumpul pada laporan Bab 4 Seperti Total Beban dan Grafik Beban		
5.	4 Juli 2025	Pengolahan Data dan Pengoperasian Simulasi HelioScope (Bu Dianing)	Pengolahan Data dan penggunaan Helioscope untuk melakukan simulasi dari data yang terkumpul seperti Luas Atap, Total beban		

PROSES BIMBINGAN

No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Perbaikan /Tugas Berikutnya	Paraf	
				Pembimbing	Pembim. Pendamping
6.	6 Juli 2025	Pembahasan dan Analisis Hasil Simulasi Helioscope dan HOMER (Bu Dianing)	Melanjutka n Simulasi dengan HOMER dan perhitungan matematis sebagai perbandinga n hasil analisis.		
7.	9 Juli 2025	Pembahasan Analisis Simulasi HelioScope dan HOMER (Bu Dianing)	Menyesuaik an komponen pada HOMER agar sesuai dengan yang digunakan pada Helioscope		

PROSES BIMBINGAN

No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Perbaikan /Tugas Berikutnya	Paraf	
				Pembim- bing	Pembim. Pendamping
8.	10 Juli 2025	Koreksi Analisis Hasil Simulasi HOMER (Bu Dianing)	Perbaiki data simulasi		
9.	10 Juli 2025	Review Bab V Analisis Hasil HelioScope dan HOMER	Perbaiki beberapa format data dan grafik		
10.	11 Juli 2025	Final review keseluruhan BAB (Pak Maula)	Persiapan Power Point dan Pendaftaran Sidang		
12.	11 Juli 2025	Final review keseluruhan BAB (Bu Dianing)	Konfirmasi Pendaftaran Sidang		
13.					
14.					

PROSES BIMBINGAN

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

PROSES BIMBINGAN

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

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 : 11 Juli 2025

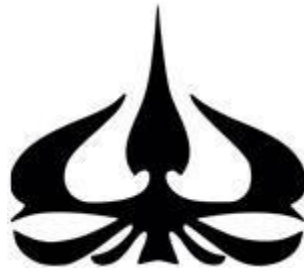
PEMBIMBING

PEMBIMBING PENDAMPING



(Ir. Maulasukma Widjaya, MS)

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



UNIVERSITAS TRISAKTI

STUDI TEKNO EKONOMI PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS)

ATAP SISTEM *ON GRID* 500 kW_p PADA INDUSTRI MANUFAKTUR DI

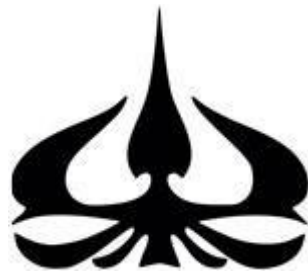
JAKARTA TIMUR

SKRIPSI

BELLA KARTIKA DEWI

062002304003

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS TRISAKTI
2025**



UNIVERSITAS TRISAKTI

**STUDI TEKNO EKONOMI PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA
(PLTS) ATAP SISTEM ON GRID 500kW PADA INDUSTRI
MANUFAKTUR DI JAKARTA TIMUR**

SKRIPSI

BELLA KARTIKA DEWI

062002304003

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS TRISAKTI
2025**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Bella Kartika Dewi

NIM : 062002304003

Tanda Tangan : 

Tanggal : 11 Juli 2025

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :
Nama : Bella Kartika Dewi
NIM : 062002304003
Program Studi : Teknik Elektro
Judul Skripsi/Tesis : Studi Tekno Ekonomi Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Atap Sistem On Grid 500 kWp Pada Industri Manufaktur Di Jakarta Timur

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 Teknologi Industri, Universitas Trisakti.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Ir. Maulasukma Widjaja, MS ()
Pembimbing : Dianing Novita Nurmala P., S.T, M.Sc ()
Penguji : Dr. Ir. Chairul G. Irianto, M.S ()
Penguji : Tyas Kartika, S.T, M.T ()

Ditetapkan di : Jakarta
Tanggal : 11 Juli 2025