



**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.30/R.1

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

Program Studi : Teknik Elektro
Hari/Tanggal : Selasa / 19 November 2024
Waktu : 18.30-20.00
Ruang : OnLine
Judul TA : Perancangan Instalasi Penerangan Dan Daya Listrik Di Warehouse E-commerce Bandung PT ABC, Kota Bandung
Dosen Pembimbing Utama : Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, M.Sc
Dosen Pembimbing Pendamping : Tyas Kartika Sari, ST, MT

NO	NIM	NAMA	TANDA TANGAN
1	062002204042	Muhammad Faridl Daffa	

Jakarta, 19 November 2024
Notulis



Tyas Kartika Sari, ST, MT



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

Program Studi : Teknik Elektro
Hari/Tanggal : Selasa / 19 November 2024
Waktu : 18.30-20.00
Ruang : OnLine
Dosen Pembimbing Utama : Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, M.Sc
Dosen Pembimbing Pendamping : Tyas Kartika Sari, ST, MT
Judul TA : Perancangan Instalasi Penerangan Dan Daya Listrik Di Warehouse E-commerce Bandung PT ABC, Kota Bandung

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

Jakarta, 19 November 2024
Notulis



Tyas Kartika Sari, ST, MT



FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR PERIODE I SEMESTER GASAL 2024 – 2025

Nama Mahasiswa : Muhammad Faridl Daffa
NIM : 062002204042
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : Perancangan Instalasi Penerangan Dan Daya Listrik Di
Warehouse E-commerce Bandung PT ABC, Kota
Bandung

N O	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1	Ketepatan memilih metode	25%	85	21.25
2	Proses pemecahan masalah	10%	85	8,5
3	Interprestasi hasil dan kesimpulan	20%	85	17
			JUMLAH	46,75

Catatan:

1. Formulir ini diisi dan diserahkan ke Koordinator Tugas Akhir paling lambat 1 (satu) hari sebelum jadwal sidang mahasiswa yang bersangkutan
2. Jumlah nilai akan di gabung dengan nilai yang tercantum pada Formulir 60.KUL.33 yaitu penilaian pembimbing pada saat sidang Tugas Akhir.

Keterangan:

HURUF	ANGKA
A	80 - 100
A-	77 - 79.99
B+	74 - 76.99
B	68 - 73.99
B-	65 - 67.99
C+	62 - 64.99
C	56 - 61.99
D	45 - 55.99
E	<45

Jakarta, 19 November 2024
Pembimbing/Pembimbing Pendamping

Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, M.Sc

Nilai = Bobot x Nilai Angka



FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR PERIODE I SEMESTER GASAL 2024 – 2025

Nama Mahasiswa : Muhammad Faridl Daffa
NIM : 062002204042
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : Perancangan Instalasi Penerangan Dan Daya Listrik Di
Warehouse E-commerce Bandung PT ABC, Kota
Bandung

NO	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1.	Materi yang dibahas	25%	85	21,25
2.	Penguasaan Teori Pendukung	20%	85	17
			JUMLAH	38,25

Catatan:

- Formulir ini diisi dan diserahkan kepada notulis pada saat Sidang Tugas Akhir mahasiswa yang bersangkutan
- Jumlah nilai akan di gabung dengan nilai yang tercantum pada Formulir 60.KUL.32 yaitu penilaian pembimbing pada saat sidang Tugas Akhir.

Keterangan:

HURUF	ANGKA
A	80 - 100
A-	77 - 79.99
B+	74 - 76.99
B	68 - 73.99
B-	65 - 67.99
C+	62 - 64.99
C	56 - 61.99
D	45 - 55.99
E	<45

Jakarta, 19 November 2024
Pembimbing/Pembimbing Pendamping

Tyas Kartika Sari, ST, MT

Nilai = Bobot x Nilai Angka



FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR PERIODE I SEMESTER GASAL 2024 – 2025

Nama Mahasiswa : Muhammad Faridl Daffa
NIM : 062002204042
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : Perancangan Instalasi Penerangan Dan Daya Listrik Di
Warehouse E-commerce Bandung PT ABC, Kota
Bandung

N O	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1	Materi yang dibahas	35%	80	28
2	Metodologi Penelitian/Pengetahuan Umum	20%	80	16
3	Presentasi	10%	80	8
4	Penguasaan Materi	35%	80	28
			JUMLAH	80

Keterangan:

HURU F	ANGKA
A	80 - 100
A-	77 - 79.99
B+	74 - 76.99
B	68 - 73.99
B-	65 - 67.99
C+	62 - 64.99
C	56 - 61.99
D	45 - 55.99
E	<45

Jakarta, 19 November 2024

Dosen Penguji 1

Ir. Maula Sukmawidjaya, MS

Nilai = Bobot x Nilai Angka



FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR PERIODE I SEMESTER GASAL 2024 – 2025

Nama Mahasiswa : Muhammad Faridl Daffa
NIM : 062002204042
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : Perancangan Instalasi Penerangan Dan Daya Listrik Di
Warehouse E-commerce Bandung PT ABC, Kota
Bandung

N O	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1	Materi yang dibahas	35%	80	28
2	Metodologi Penelitian/Pengetahuan Umum	20%	80	16
3	Presentasi	10%	80	8
4	Penguasaan Materi	35%	80	28
			JUMLAH	80

Keterangan:

HURU F	ANGKA
A	80 - 100
A-	77 - 79.99
B+	74 - 76.99
B	68 - 73.99
B-	65 - 67.99
C+	62 - 64.99
C	56 - 61.99
D	45 - 55.99
E	<45

Jakarta, 19 November 2024

Dosen Penguji 2

Dianing Novita Nurmala P., ST. MSc

Nilai = Bobot x Nilai Angka



FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR PERIODE I SEMESTER GASAL 2024 – 2025

Nama Mahasiswa : Muhammad Faridl Daffa
NIM : 062002204042
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : Perancangan Instalasi Penerangan Dan Daya Listrik Di
Warehouse E-commerce Bandung PT ABC, Kota
Bandung

N O	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1	Materi yang dibahas	35%	80	28
2	Metodologi Penelitian/Pengetahuan Umum	20%	80	16
3	Presentasi	10%	80	8
4	Penguasaan Materi	35%	80	28
			JUMLAH	80

Keterangan:

HURU F	ANGKA
A	80 - 100
A-	77 - 79.99
B+	74 - 76.99
B	68 - 73.99
B-	65 - 67.99
C+	62 - 64.99
C	56 - 61.99
D	45 - 55.99
E	<45

Jakarta, 19 November 2024

Dosen Penguji 3

Dr. Syah Alam, S.Pd, MT

Nilai = Bobot x Nilai Angka



REKAPITULASI NILAI SIDANG TUGAS AKHIR PERIODE I SEMESTER GASAL 2024 – 2025

Nama Mahasiswa : Muhammad Faridl Daffa
NIM : 062002204042
Program Studi : Teknik Elektro
Pembimbing Utama : Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, M.Sc
Pembimbing Pendamping : Tyas Kartika Sari, ST, MT
Hari/Tanggal : Selasa / 19 November 2024
Konsentrasi/Peminatan : Teknik Tenaga Listrik
Judul TA : Perancangan Instalasi Penerangan Dan Daya Listrik
Di Warehouse E-commerce Bandung PT ABC, Kota
Bandung

NO	NAMA PENGUJI				NILAI
1	Ir. Maula Sukmawidjaya, MS				80
2	Dianing Novita Nurmala P., ST. MSc				80
3	Dr. Syah Alam, S.Pd, MT				80
PEMBIMBING/PEMBIMBING PENDAMPING		60.KUL.32	60.KUL.33	JUMLAH	85
1	Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, M.Sc				
2	Tyas Kartika Sari, ST, MT				
NILAI RATA-RATA					81,25

Dinyatakan: **LULUS/TIDAK LULUS** dengan nilai A
Keterangan:

HURU F	ANGKA
A	80 - 100
A-	77 - 79.99
B+	74 - 76.99
B	68 - 73.99
B-	65 - 67.99
C+	62 - 64.99
C	56 - 61.99
D	45 - 55.99
E	<45

Jakarta, 19 November 2024

Tim Penguji Sidang TA
Ketua Sidang

Ir. Maula Sukmawidjaya, MS

Nilai = Bobot x Nilai Angka



BERITA ACARA SIDANG TUGAS AKHIR PERIODE I SEMESTER GASAL 2024 – 2025

I PESERTA SIDANG

Nama Mahasiswa : Muhammad Faridl Daffa
NIM : 062002204042
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : Perancangan Instalasi Penerangan Dan Daya Listrik Di Warehouse E-commerce Bandung PT ABC, Kota Bandung

II TIM PENGUJI

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

III PENYELENGGARAAN

Sidang TA diselenggarakan pada:

Hari/Tanggal : Selasa/ 19 November 2024

Waktu/Ruang : 18.30-20.00

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 26 November 2024 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, ST, MT

Jakarta,
Tim Penguji Sidang Tugas Akhir
Ketua Sidang

Ir. Maula Sukmawidjaya, MS



UNIVERSITAS TRISAKTI

**PERANCANGAN INSTALASI PENERANGAN DAN DAYA LISTRIK DI
WAREHOUSE E – COMMERCE BANDUNG PT ABC, KOTA BANDUNG**

SKRIPSI

MUHAMMAD FARIDL DAFFA

062002204042

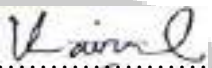
**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS TRISAKTI
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :
Nama : Muhammad Faridl Daffa
NIM : 062002204042
Program Studi : Smart Power Sistem
Judul Skripsi/Tesis : Perancangan Instalasi Penerangan Dan Daya Listrik Di Warehouse E-commerce Bandung PT ABC, Kota Bandung

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	: Dr. Ir. Chairul G. Irianto, MS	()
Pembimbing	: Tyas Kartika Sari, ST, MT	()
Penguji	: Ir. Sukma Maula Widjaya, MS	()
Penguji	: Dianing Novita, ST, M.Sc.	()
Penguji	: Syah Alam, S.Pd, MT, Ph.D	()

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 19 November 2024



**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.30/R.1

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

Program Studi : Teknik Elektro
Hari/Tanggal : Rabu / 20 November 2024
Waktu : 20.00-21.30
Ruang : OnLine
Judul TA : Evaluasi Beban Pada Instalasi Listrik Dan Jaringan Yang Digunakan Pada Bhs (Baggage Handling System) Make Up Area Terminal 1 A Bandara Soekarno Hatta Jakarta
Dosen Pembimbing Utama : Ir. Maula Sukma Wijaya, MS
Dosen Pembimbing Pendamping : Tyas Kartika Putri, S.T., M.T.

NO	NIM	NAMA	TANDA TANGAN
1	062002204025	Ryan Pradinata	

Jakarta, 20 November 2024
Notulis

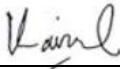


Tyas Kartika Sari, S.T., M.T.



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

Program Studi : Teknik Elektro
Hari/Tanggal : Rabu / 20 November 2024
Waktu : 20.00-21.30
Ruang : OnLine
Dosen Pembimbing Utama : Ir. Maula Sukma Wijaya, MS
Dosen Pembimbing Pendamping : Tyas Kartika Putri, S.T., M.T.
Judul TA : Evaluasi Beban Pada Instalasi Listrik Dan Jaringan Yang Digunakan Pada Bhs (Baggage Handling System) Make Up Area Terminal 1 A Bandara Soekarno Hatta Jakarta

NO	NAMA PENGUJI	TANDA TANGAN
1	Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, M.Sc	1 
2	Dianing Novita Nurmala P., ST. MSc	2 
3	Dr. Ir. R. Deiny Mardian Wijayapraja, ST, MT	3. 
4	Ir. Maula Sukma Wijaya, MS	4 
5	Tyas Kartika Putri, S.T., M.T.	5 

Jakarta, 20 November 2024
Notulis



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



FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR PERIODE I SEMESTER GASAL 2024 – 2025

Nama Mahasiswa : Ryan Pradinata
NIM : 062002204025
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : Evaluasi Beban Pada Instalasi Listrik Dan Jaringan Yang Digunakan Pada Bhs (Baggage Handling System) Make Up Area Terminal 1 A Bandara Soekarno Hatta Jakarta

NO	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1	Ketepatan memilih metode	25%	85	21.25
2	Proses pemecahan masalah	10%	85	8,5
3	Interprestasi hasil dan kesimpulan	20%	85	17
			JUMLAH	46,75

Catatan:

1. Formulir ini diisi dan diserahkan ke Koordinator Tugas Akhir paling lambat 1 (satu) hari sebelum jadwal sidang mahasiswa yang bersangkutan
2. Jumlah nilai akan di gabung dengan nilai yang tercantum pada Formulir 60.KUL.33 yaitu penilaian pembimbing pada saat sidang Tugas Akhir.

Keterangan:

HURUF	ANGKA
A	80 - 100
A-	77 - 79.99
B+	74 - 76.99
B	68 - 73.99
B-	65 - 67.99
C+	62 - 64.99
C	56 - 61.99
D	45 - 55.99
E	<45

Jakarta, 20 November 2024
Pembimbing/Pembimbing Pendamping

Ir. Maula Sukma Wijaya, MS

Nilai = Bobot x Nilai Angka



FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR PERIODE I SEMESTER GASAL 2024 – 2025

Nama Mahasiswa : Ryan Pradinata
NIM : 062002204025
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : Evaluasi Beban Pada Instalasi Listrik Dan Jaringan Yang Digunakan Pada Bhs (Baggage Handling System) Make Up Area Terminal 1 A Bandara Soekarno Hatta Jakarta

NO	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1.	Materi yang dibahas	25%	85	21,25
2.	Penguasaan Teori Pendukung	20%	85	17
			JUMLAH	38,25

Catatan:

- Formulir ini diisi dan diserahkan kepada notulis pada saat Sidang Tugas Akhir mahasiswa yang bersangkutan
- Jumlah nilai akan di gabung dengan nilai yang tercantum pada Formulir 60.KUL.32 yaitu penilaian pembimbing pada saat sidang Tugas Akhir.

Keterangan:

HURUF	ANGKA
A	80 - 100
A-	77 - 79.99
B+	74 - 76.99
B	68 - 73.99
B-	65 - 67.99
C+	62 - 64.99
C	56 - 61.99
D	45 - 55.99
E	<45

Jakarta, 20 November 2024

Pembimbing/Pembimbing Pendamping

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

Nilai = Bobot x Nilai Angka



FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR PERIODE I SEMESTER GASAL 2024 – 2025

Nama Mahasiswa : Ryan Pradinata
NIM : 062002204025
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : Evaluasi Beban Pada Instalasi Listrik Dan Jaringan Yang
Digunakan Pada Bhs (Baggage Handling System) Make
Up Area Terminal 1 A Bandara Soekarno Hatta Jakarta

NO	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1	Materi yang dibahas	35%	83	29,05
2	Metodologi Penelitian/Pengetahuan Umum	20%	83	16,6
3	Presentasi	10%	83	8,3
4	Penguasaan Materi	35%	83	29,05
			JUMLAH	83

Keterangan:

HURUF	ANGKA
A	80 - 100
A-	77 - 79.99
B+	74 - 76.99
B	68 - 73.99
B-	65 - 67.99
C+	62 - 64.99
C	56 - 61.99
D	45 - 55.99
E	<45

Jakarta, 20 November 2024
Dosen Penguji 1

Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, M.Sc

Nilai = Bobot x Nilai Angka



FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR PERIODE I SEMESTER GASAL 2024 – 2025

Nama Mahasiswa : Ryan Pradinata
NIM : 062002204025
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : Evaluasi Beban Pada Instalasi Listrik Dan Jaringan Yang Digunakan Pada Bhs (Baggage Handling System) Make Up Area Terminal 1 A Bandara Soekarno Hatta Jakarta

NO	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1	Materi yang dibahas	35%	83	29,05
2	Metodologi Penelitian/Pengetahuan Umum	20%	83	16,6
3	Presentasi	10%	83	8,3
4	Penguasaan Materi	35%	83	29,05
			JUMLAH	83

Keterangan:

HURUF	ANGKA
A	80 - 100
A-	77 - 79.99
B+	74 - 76.99
B	68 - 73.99
B-	65 - 67.99
C+	62 - 64.99
C	56 - 61.99
D	45 - 55.99
E	<45

Jakarta, 20 November 2024
Dosen Penguji 2

Dianing Novita Nurmala P., ST. MSc

Nilai = Bobot x Nilai Angka



FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR PERIODE I SEMESTER GASAL 2024 – 2025

Nama Mahasiswa : Ryan Pradinata
NIM : 062002204025
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : Evaluasi Beban Pada Instalasi Listrik Dan Jaringan Yang Digunakan Pada Bhs (Baggage Handling System) Make Up Area Terminal 1 A Bandara Soekarno Hatta Jakarta

NO	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1	Materi yang dibahas	35%	85	29.75
2	Metodologi Penelitian/Pengetahuan Umum	20%	85	17
3	Presentasi	10%	80	8
4	Penguasaan Materi	35%	85	29.75
			JUMLAH	84.5

Keterangan:

HURUF	ANGKA
A	80 - 100
A-	77 - 79.99
B+	74 - 76.99
B	68 - 73.99
B-	65 - 67.99
C+	62 - 64.99
C	56 - 61.99
D	45 - 55.99
E	<45

Jakarta, 20 November 2024
Dosen Penguji 3

Dr. Ir. R. Deiny Mardian Wijayapraja, ST, MT

Nilai = Bobot x Nilai Angka



REKAPITULASI NILAI SIDANG TUGAS AKHIR PERIODE I SEMESTER GASAL 2024 – 2025

Nama Mahasiswa : Ryan Pradinata
NIM : 062002204025
Program Studi : Teknik Elektro
Pembimbing Utama : Ir. Maula Sukma Wijaya, MS
Pembimbing Pendamping : Tyas Kartika Putri, S.T., M.T.
Hari/Tanggal : Rabu / 20 November 2024
Konsentrasi/Peminatan : Teknik Tenaga Listrik
Judul TA : Evaluasi Beban Pada Instalasi Listrik Dan Jaringan Yang Digunakan Pada Bhs (Baggage Handling System) Make Up Area Terminal 1 A Bandara Soekarno Hatta Jakarta

NO	NAMA PENGUJI				NILAI
1	Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, M.Sc				83
2	Dianing Novita Nurmala P., ST. MSc				83
3	Dr. Ir. R. Deiny Mardian Wijayapraja, ST, MT				84.5
PEMBIMBING/PEMBIMBING PENDAMPING		60.KUL.32	60.KUL.33	JUMLAH	85
1	Ir. Maula Sukma Wijaya, MS				
2	Tyas Kartika Putri, S.T., M.T.				
NILAI RATA-RATA					83,8

Dinyatakan: **LULUS/TIDAK LULUS** dengan nilai A
Keterangan:

HURU F	ANGKA
A	80 - 100
A-	77 - 79.99
B+	74 - 76.99
B	68 - 73.99
B-	65 - 67.99
C+	62 - 64.99
C	56 - 61.99
D	45 - 55.99
E	<45

Jakarta, 20 November 2024
Tim Penguji Sidang TA
Ketua Sidang

Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, M.Sc

Nilai = Bobot x Nilai Angka



**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 GASAL 2024 – 2025**

I PESERTA SIDANG

Nama Mahasiswa : Ryan Pradinata
NIM : 062002204025
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : Evaluasi Beban Pada Instalasi Listrik Dan Jaringan Yang Digunakan Pada Bhs (Baggage Handling System) Make Up Area Terminal 1 A Bandara Soekarno Hatta Jakarta

II TIM PENGUJI

Pembimbing Utama : Ir. Maula Sukma Wijaya, MS
Pembimbing Pendamping : Tyas Kartika Putri, S.T., M.T.
Penguji : 1. Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, M.Sc
2. Dianing Novita Nurmala P., ST. MSc
3. Dr. Ir. R. Deiny Mardian Wijayapraja, ST, MT

III PENYELENGGARAAN

Sidang TA diselenggarakan pada:

Hari/Tanggal : Rabu/ 20 November 2024

Waktu/Ruang : 20.00-21.30

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 27 November 2024 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.

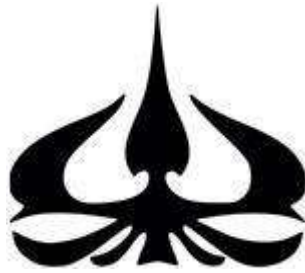
Demikian berita acara ini kami buat dengan sebenarnya.

Notulis

Tyas Kartika Putri, S.T., M.T.

Jakarta,
Tim Penguji Sidang Tugas Akhir
Ketua Sidang

Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, M.Sc



UNIVERSITAS TRISAKTI

**EVALUASI BEBAN PADA INSTALASI LISTRIK DAN JARINGAN
YANG DIGUNAKAN PADA BHS (*BAGGAGE HANDLING SYSTEM*)
MAKE UP AREA TERMINAL 1 A BANDARA SOEKARNO HATTA
JAKARTA**

SKRIPSI

RYAN PRADINATA

062002204025

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

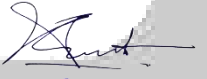
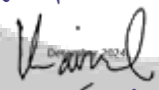
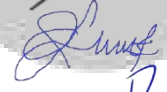
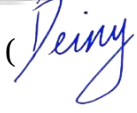
2024

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :
Nama : RYAN PRADINATA
NIM : 062002204025
Program Studi : SMART POWER SYSTEM
Judul Skripsi/Tesis : EVALUASI BEBAN PADA INSTALASI LISTRIK
DAN JARINGAN YANG DIGUNAKAN PADA BHS
(BAGGAGE HANDLING SYSTEM) MAKE UP
AREA TERMINAL 1 A BANDARA SOEKARNO
HATTA JAKARTA

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

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Ir. Maula Sukma Wijaya, MS. ()
Pembimbing : Tyas Kartika Sari, ST. MT ()
Penguji 1 : Ir. Dr. Chairul Gagarin Irianto, MS ()
Penguji 2 : Dianing Novita Nurmala P., ST, M.Sc ()
Penguji 3 : Dr. Ir. R. Deiny Mardian Wijayapraja, ST, MT ()

Ditetapkan di : Jakarta
Tanggal : 29 Oktober 2024



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.30/R.1

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

Program Studi : Teknik Elektro
Hari/Tanggal : Kamis / 30 Januari 2025
Waktu : 09.00-10.30 WIB
Ruang : Ruang Rapat JTE
Judul TA : Rancang Bangun Mesin Penyortir Benda Logam
Dengan Penggerak Motor Induksi 3 Fasa
Dosen Pembimbing Utama : Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS.
Dosen Pembimbing Pendamping : Tyas Kartika Sari, S.T., M.T.

NO	NIM	NAMA	TANDA TANGAN
1	062001900009	Yoga Bayu Pamungkas	

Jakarta, 30 Januari 2025
Notulis

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



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

Program Studi : Teknik Elektro
Hari/Tanggal : Kamis / 30 Januari 2025
Waktu : 09.00-10.30 WIB
Ruang : Ruang Rapat JTE
Dosen Pembimbing Utama : Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS.
Dosen Pembimbing Pendamping : Tyas Kartika Sari, S.T., M.T.
Judul TA : Rancang Bangun Mesin Penyortir Benda Logam Dengan Penggerak Motor Induksi 3 Fasa

NO	NAMA PENGUJI	TANDA TANGAN
1	Ir. Henry Candra, ST, MT, Ph.D	1..... 
2	Dianing Novita Nurmala P,S.T., M.Sc.	2..... 
3	Ir. Kiki Prawiroredjo, M.T.	3..... 
4	Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS.	4..... 
5	Tyas Kartika Sari, S.T., M.T.	5..... 

Jakarta, 30 Januari 2025
Notulis



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



FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR PERIODE II SEMESTER GASAL 2024 – 2025

Nama Mahasiswa : Yoga Bayu Pamungkas
NIM : 062001900009
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : Rancang Bangun Mesin Penyortir Benda Logam Dengan Penggerak Motor Induksi 3 Fasa

NO	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1	Ketepatan memilih metode	25%	85	
2	Proses pemecahan masalah	10%	85	
3	Interprestasi hasil dan kesimpulan	20%	85	
			JUMLAH	85

Catatan:

1. Formulir ini diisi dan diserahkan ke Koordinator Tugas Akhir paling lambat 1 (satu) hari sebelum jadwal sidang mahasiswa yang bersangkutan
2. Jumlah nilai akan di gabung dengan nilai yang tercantum pada Formulir 60.KUL.33 yaitu penilaian pembimbing pada saat sidang Tugas Akhir.

Keterangan:

HURUF	ANGKA
A	80 - 100
A-	77 - 79.99
B+	74 - 76.99
B	68 - 73.99
B-	65 - 67.99
C+	62 - 64.99
C	56 - 61.99
D	45 - 55.99
E	<45

Jakarta, 30 Januari 2025
Pembimbing/Pembimbing Pendamping

Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS.

Nilai = Bobot x Nilai Angka



FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR
PERIODE II SEMESTER GASAL 2024 – 2025

Nama Mahasiswa : Yoga Bayu Pamungkas
NIM : 062001900009
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : Rancang Bangun Mesin Penyortir Benda Logam Dengan Penggerak Motor Induksi 3 Fasa

NO	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1.	Materi yang dibahas	25%	87	
2.	Penguasaan Teori Pendukung	20%	85	
			JUMLAH	

Catatan:

1. Formulir ini diisi dan diserahkan kepada notulis pada saat Sidang Tugas Akhir mahasiswa yang bersangkutan
2. Jumlah nilai akan di gabung dengan nilai yang tercantum pada Formulir 60.KUL.32 yaitu penilaian pembimbing pada saat sidang Tugas Akhir.

Keterangan:

HURUF	ANGKA
A	80 - 100
A-	77 - 79.99
B+	74 - 76.99
B	68 - 73.99
B-	65 - 67.99
C+	62 - 64.99
C	56 - 61.99
D	45 - 55.99
E	<45

Jakarta, 30 Januari 2025
Pembimbing/Pembimbing Pendamping

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

Nilai = Bobot x Nilai Angka



**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.34/R.0

**FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR
PERIODE II SEMESTER GASAL 2024 – 2025**

Nama Mahasiswa : Yoga Bayu Pamungkas
NIM : 062001900009
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : Rancang Bangun Mesin Penyortir Benda Logam Dengan
Penggerak Motor Induksi 3 Fasa

NO	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1	Materi yang dibahas	35%	85	29,75
2	Metodologi Penelitian/Pengetahuan Umum	20%	85	17
3	Presentasi	10%	85	8,5
4	Penguasaan Materi	35%	85	29,75
			JUMLAH	85

Keterangan:

HURUF	ANGKA
A	80 - 100
A-	77 - 79.99
B+	74 - 76.99
B	68 - 73.99
B-	65 - 67.99
C+	62 - 64.99
C	56 - 61.99
D	45 - 55.99
E	<45

Jakarta, 30 Januari 2025
Dosen Penguji 1

Ir. Henry Candra, ST, MT, Ph.D

Nilai = Bobot x Nilai Angka



**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.34/R.0

**FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR
PERIODE II SEMESTER GASAL 2024 – 2025**

Nama Mahasiswa : Yoga Bayu Pamungkas
NIM : 062001900009
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : Rancang Bangun Mesin Penyortir Benda Logam Dengan Penggerak Motor Induksi 3 Fasa

NO	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1	Materi yang dibahas	35%		
2	Metodologi Penelitian/Pengetahuan Umum	20%		
3	Presentasi	10%		
4	Penguasaan Materi	35%		85
			JUMLAH	

Keterangan:

HURUF	ANGKA
A	80 - 100
A-	77 - 79.99
B+	74 - 76.99
B	68 - 73.99
B-	65 - 67.99
C+	62 - 64.99
C	56 - 61.99
D	45 - 55.99
E	<45

Jakarta, 30 Januari 2025
Dosen Penguji 2

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

Nilai = Bobot x Nilai Angka



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

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

60.KUL.34/R.0

**FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR
PERIODE II SEMESTER GASAL 2024 – 2025**

Nama Mahasiswa : Yoga Bayu Pamungkas
NIM : 062001900009
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : Rancang Bangun Mesin Penyortir Benda Logam Dengan Penggerak Motor Induksi 3 Phasa

NO	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1	Materi yang dibahas	35%	85	
2	Metodologi Penelitian/Pengetahuan Umum	20%	85	
3	Presentasi	10%	85	
4	Penguasaan Materi	35%	85	
			JUMLAH	85

Keterangan:

HURUF	ANGKA
A	80 - 100
A-	77 - 79.99
B+	74 - 76.99
B	68 - 73.99
B-	65 - 67.99
C+	62 - 64.99
C	56 - 61.99
D	45 - 55.99
E	<45

Jakarta, 30 Januari 2025
Dosen Penguji 3

Ir. Kiki Prawiroredjo, M.T.

Nilai = Bobot x Nilai Angka



REKAPITULASI NILAI SIDANG TUGAS AKHIR PERIODE II SEMESTER GASAL 2024 – 2025

Nama Mahasiswa : Yoga Bayu Pamungkas
NIM : 062001900009
Program Studi : Teknik Elektro
Pembimbing Utama : Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS.
Pembimbing Pendamping : Tyas Kartika Sari, S.T., M.T.
Hari/Tanggal : Kamis / 30 Januari 2025
Konsentrasi/Peminatan : Tenaga Listrik
Judul TA : Rancang Bangun Mesin Penyortir Benda Logam Dengan Penggerak Motor Induksi 3 Fasa

NO	NAMA PENGUJI				NILAI
1	Ir. Henry Candra, ST, MT, Ph.D				85
2	Dianing Novita Nurmala P,S.T., M.Sc.				85
3	Ir. Kiki Prawiroredjo, M.T.				85
	PEMBIMBING/PEMBIMBING PENDAMPING	60.KUL.32	60.KUL.33	JUMLAH	85
1	Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS.				
2	Tyas Kartika Sari, S.T., M.T.				
NILAI RATA-RATA					85

Dinyatakan: **LULUS/TIDAK LULUS** dengan nilai

Keterangan:

HURUF	ANGKA
A	80 - 100
A-	77 - 79.99
B+	74 - 76.99
B	68 - 73.99
B-	65 - 67.99
C+	62 - 64.99
C	56 - 61.99
D	45 - 55.99
E	<45

Jakarta, 30 Januari 2025
Tim Penguji Sidang TA
Ketua Sidang

Ir. Henry Candra, ST, MT, Ph.D

Nilai = Bobot x Nilai Angka



BERITA ACARA SIDANG TUGAS AKHIR PERIODE II SEMESTER GASAL 2024 – 2025

I PESERTA SIDANG

Nama Mahasiswa : Yoga Bayu Pamungkas
NIM : 062001900009
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : Rancang Bangun Mesin Penyortir Benda Logam Dengan Penggerak Motor Induksi 3 Fasa

II TIM PENGUJI

Pembimbing Utama : Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS.
Pembimbing Pendamping : Tyas Kartika Sari, S.T., M.T.
Penguji : 1. Ir. Henry Candra, ST, MT, Ph.D.
2. Dianing Novita Nurmala P.S.T., M.Sc.
3. Ir. Kiki Prawiroredjo, M.T.

III PENYELENGGARAAN

Sidang TA diselenggarakan pada:
Hari/Tanggal : Kamis/ 30 Januari 2025
Waktu/Ruang : 09.00-10.30 WIB
Sidang Berlangsung dengan* : lancar

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,
Tim Penguji Sidang Tugas Akhir
Ketua Sidang

Ir. Henry Candra, ST, MT, Ph.D



UNIVERSITAS TRISAKTI

**SKRIPSI RANCANG BANGUN MESIN PENYORTIR BENDA LOGAM
DENGAN PENGGERAK MOTOR INDUKSI 3 PHASA
BERBASIS VFD MITSUBISHI FRD720S
DAN PLC MITSUBISHI FX3U**

YOGA BAYU PAMUNGKAS

062001900009

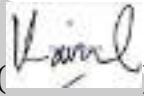
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
PROGRAM STUDI S1 TEKNIK ELEKTRO
UNIVERSITAS TRISAKTI
JANUARI 2025**

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :
Nama : Yoga Bayu Pamungkas
NIM : 062001900009
Program Studi : TEKNIK ELEKTRO
Judul Skripsi/Tesis : RANCANG BANGUN MESIN PENYORTIR
BENDA LOGAM DENGAN PENGGERAK
MOTOR INDUKSI 3 PHASA BERBASIS VFD
MITSUBISHI FRD720S DAN PLC MITSUBISHI
FX3U

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	: Dr. Ir. Chairul Gagardin, M.S.	()
Pembimbing	: Tyas Kartika Sari, S.T, M.T .	()
Penguji 1	: Ir. Henry Chandra, S.T, M.T, Ph.D	()
Penguji 2	: Dianing Novita Nurmala P, S.T, M.Sc.	()
Penguji 3	: Ir. Kiki Prawiroredjo, M.T .	()

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 30 Januari 2025



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

Program Studi : Teknik Elektro
Hari/Tanggal : Kamis / 30 Januari 2025
Waktu : 13.00-14.30
Ruang : Ruang Rapat JTE
Judul TA : Perancangan Dan Analisis Perbandingan Efisiensi Pembangkitan Tenaga Listrik Pada Autotracking Solar Panel Dual Axis Dengan Fixed Solar Panel 100 Wp
Dosen Pembimbing Utama : Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS.
Dosen Pembimbing Pendamping : Dr. Syah Alam, S.Pd, M.T.

NO	NIM	NAMA	TANDA TANGAN
1	062002000006	Yosafat Immanuel Moelyadi	

Jakarta, 30 Januari 2025

Notulis



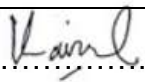
Dr. Syah Alam, S.Pd, M.T.



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

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

Program Studi : Teknik Elektro
Hari/Tanggal : Kamis / 30 Januari 2025
Waktu : 13.00-14.30
Ruang : Ruang Rapat JTE
Dosen Pembimbing Utama : Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS.
Dosen Pembimbing Pendamping : Dr. Syah Alam, S.Pd, M.T.
Judul TA : Perancangan Dan Analisis Perbandingan Efisiensi Pembangkitan Tenaga Listrik Pada Autotracking Solar Panel Dual Axis Dengan Fixed Solar Panel 100 Wp

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

Jakarta, 30 Januari 2025
Notulis



Dr. Syah Alam, S.Pd, M.T.



FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR PERIODE II SEMESTER GASAL 2024 – 2025

Nama Mahasiswa : Yosafat Immanuel Moelyadi
NIM : 062002000006
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : Perancangan Dan Analisis Perbandingan Efisiensi
Pembangkitan Tenaga Listrik Pada Autotracking Solar
Panel Dual Axis Dengan Fixed Solar Panel 100 Wp

NO	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1	Ketepatan memilih metode	25%	85	
2	Proses pemecahan masalah	10%	85	
3	Interprestasi hasil dan kesimpulan	20%	85	
			JUMLAH	85

Catatan:

1. Formulir ini diisi dan diserahkan ke Koordinator Tugas Akhir paling lambat 1 (satu) hari sebelum jadwal sidang mahasiswa yang bersangkutan
2. Jumlah nilai akan di gabung dengan nilai yang tercantum pada Formulir 60.KUL.33 yaitu penilaian pembimbing pada saat sidang Tugas Akhir.

Keterangan:

HURUF	ANGKA
A	80 - 100
A-	77 - 79.99
B+	74 - 76.99
B	68 - 73.99
B-	65 - 67.99
C+	62 - 64.99
C	56 - 61.99
D	45 - 55.99
E	<45

Jakarta, 30 Januari 2025
Pembimbing/Pembimbing Pendamping

Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS.

Nilai = Bobot x Nilai Angka



FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR PERIODE II SEMESTER GASAL 2024 – 2025

Nama Mahasiswa : Yosafat Immanuel Moelyadi
NIM : 062002000006
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : Perancangan Dan Analisis Perbandingan Efisiensi
Pembangkitan Tenaga Listrik Pada Autotracking Solar
Panel Dual Axis Dengan Fixed Solar Panel 100 Wp

NO	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1.	Materi yang dibahas	25%	85	21,25
2.	Penguasaan Teori Pendukung	20%	85	17
			JUMLAH	38,25

Catatan:

- Formulir ini diisi dan diserahkan kepada notulis pada saat Sidang Tugas Akhir mahasiswa yang bersangkutan
- Jumlah nilai akan di gabung dengan nilai yang tercantum pada Formulir 60.KUL.32 yaitu penilaian pembimbing pada saat sidang Tugas Akhir.

Keterangan:

HURUF	ANGKA
A	80 - 100
A-	77 - 79.99
B+	74 - 76.99
B	68 - 73.99
B-	65 - 67.99
C+	62 - 64.99
C	56 - 61.99
D	45 - 55.99
E	<45

Jakarta, 30 Januari 2025
Pembimbing/Pembimbing Pendamping

Dr. Syah Alam, S.Pd, M.T.

Nilai = Bobot x Nilai Angka



FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR PERIODE II SEMESTER GASAL 2024 – 2025

Nama Mahasiswa : Yosafat Immanuel Moelyadi
NIM : 062002000006
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : Perancangan Dan Analisis Perbandingan Efisiensi
Pembangkitan Tenaga Listrik Pada Autotracking Solar
Panel Dual Axis Dengan Fixed Solar Panel 100 Wp

NO	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1	Materi yang dibahas	35%	83	
2	Metodologi Penelitian/Pengetahuan Umum	20%	83	
3	Presentasi	10%	83	
4	Penguasaan Materi	35%	83	
			JUMLAH	83

Keterangan:

HURUF	ANGKA
A	80 - 100
A-	77 - 79.99
B+	74 - 76.99
B	68 - 73.99
B-	65 - 67.99
C+	62 - 64.99
C	56 - 61.99
D	45 - 55.99
E	<45

Jakarta, 30 Januari 2025
Dosen Penguji 1

Ir. Kiki Prawioredjo, M.T.S.

Nilai = Bobot x Nilai Angka



FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR PERIODE II SEMESTER GASAL 2024 – 2025

Nama Mahasiswa : Yosafat Immanuel Moelyadi
NIM : 062002000006
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : Perancangan Dan Analisis Perbandingan Efisiensi
Pembangkitan Tenaga Listrik Pada Autotracking Solar
Panel Dual Axis Dengan Fixed Solar Panel 100 Wp

NO	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1	Materi yang dibahas	35%	80	
2	Metodologi Penelitian/Pengetahuan Umum	20%	80	
3	Presentasi	10%	80	
4	Penguasaan Materi	35%	80	
			JUMLAH	80

Keterangan:

HURUF	ANGKA
A	80 - 100
A-	77 - 79.99
B+	74 - 76.99
B	68 - 73.99
B-	65 - 67.99
C+	62 - 64.99
C	56 - 61.99
D	45 - 55.99
E	<45

Jakarta, 30 Januari 2025
Dosen Penguji 2

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

Nilai = Bobot x Nilai Angka



FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR PERIODE II SEMESTER GASAL 2024 – 2025

Nama Mahasiswa : Yosafat Immanuel Moelyadi
NIM : 062002000006
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : Perancangan Dan Analisis Perbandingan Efisiensi
Pembangkitan Tenaga Listrik Pada Autotracking Solar
Panel Dual Axis Dengan Fixed Solar Panel 100 Wp

NO	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1	Materi yang dibahas	35%	80	
2	Metodologi Penelitian/Pengetahuan Umum	20%	83	
3	Presentasi	10%	81	
4	Penguasaan Materi	35%	83	
			JUMLAH	81,75

Keterangan:

HURUF	ANGKA
A	80 - 100
A-	77 - 79.99
B+	74 - 76.99
B	68 - 73.99
B-	65 - 67.99
C+	62 - 64.99
C	56 - 61.99
D	45 - 55.99
E	<45

Jakarta, 30 Januari 2025
Dosen Penguji 3

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

Nilai = Bobot x Nilai Angka



REKAPITULASI NILAI SIDANG TUGAS AKHIR PERIODE II SEMESTER GASAL 2024 – 2025

Nama Mahasiswa : Yosafat Immanuel Moelyadi
NIM : 062002000006
Program Studi : Teknik Elektro
Pembimbing Utama : Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS.
Pembimbing Pendamping : Dr. Syah Alam, S.Pd, M.T.
Hari/Tanggal : Kamis / 30 Januari 2025
Konsentrasi/Peminatan : Tenaga Listrik
Judul TA : Perancangan Dan Analisis Perbandingan Efisiensi
Pembangkitan Tenaga Listrik Pada Autotracking Solar
Panel Dual Axis Dengan Fixed Solar Panel 100 Wp

NO	NAMA PENGUJI				NILAI
1	Ir. Kiki Prawiroredjo, M.T				83
2	Dianing Novita Nurmala P,S.T., M.Sc.				80
3	Tyas Kartika Sari, S.T., M.T.				81,75
PEMBIMBING/PEMBIMBING PENDAMPING		60.KUL.32	60.KUL.33	JUMLAH	85
1	Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS.				
2	Dr. Syah Alam, S.Pd, M.T.				
NILAI RATA-RATA					82,43

Dinyatakan: **LULUS/TIDAK LULUS** dengan nilai

Keterangan:

HURUF	ANGKA
A	80 - 100
A-	77 - 79.99
B+	74 - 76.99
B	68 - 73.99
B-	65 - 67.99
C+	62 - 64.99
C	56 - 61.99
D	45 - 55.99
E	<45

Jakarta, 30 Januari 2025
Tim Penguji Sidang TA
Ketua Sidang

Ir. Kiki Prawiroredjo, M.T.

Nilai = Bobot x Nilai Angka



BERITA ACARA SIDANG TUGAS AKHIR PERIODE II SEMESTER GASAL 2024 – 2025

I PESERTA SIDANG

Nama Mahasiswa : Yosafat Immanuel Moelyadi
NIM : 062002000006
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : Perancangan Dan Analisis Perbandingan Efisiensi
Pembangkitan Tenaga Listrik Pada Autotracking Solar
Panel Dual Axis Dengan Fixed Solar Panel 100 Wp

II TIM PENGUJI

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

III PENYELENGGARAAN

Sidang TA diselenggarakan pada:
Hari/Tanggal : Kamis/ 30 Januari 2025
Waktu/Ruang : 13.00-14.30
Sidang Berlangsung dengan* : Tertib

IV HASIL SIDANG

Mahasiswa yang tercantum diatas dinyatakan:

1. Lulus dengan nilaitanpa perbaikan
2. Lulus dengan perlu perbaikan
 - a. Lulus dengan nilai 82,43(A) perbaikan harus selesai paling lambat tanggal 6 Februari 2025
 - 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

Dr. Syah Alam, S.Pd, M.T.

Jakarta, 30 januari 2025
Tim Penguji Sidang Tugas Akhir
Ketua Sidang

Ir. Kiki Prawiroredjo, M.T.



UNIVERSITAS TRISAKTI

**PERANCANGAN DAN ANALISIS PERBANDINGAN EFISIENSI PEMBANGKITAN
TENAGA LISTRIK PADA *AUTOTRACKING SOLAR PANEL DUAL AXIS* DENGAN *FIXED
SOLAR PANEL 100 WP***

SKRIPSI

**YOSAFAT IMANUEL MOELYADI
062002100012**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
JAKARTA
JANUARI 2025**

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :
Nama : Yosafat Imanuel Moelyadi
NIM : 062002100012
Program Studi : Teknik Elektro
Judul Skripsi : **Perancangan dan Analisis Perbandingan Efisiensi
Pembangkitan Tenaga Listrik Pada Autotracking Solar Panel Dual Axis Dengan Fixed
Solar Panel 100 WP**

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar S-1 pada Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Trisakti

DEWAN PENGUJI

Pembimbing	: Dr. Ir. Chairul G. Irianto, MS	()
	Syah Alam, S.Pd, MT, Ph.D	()
Penguji	: Ir. Kiki Prawiroredjo, M.T.	()
Penguji	: Dianing Novita Nurmala P, S.T., M.Sc.	()
Penguji	: Tyas Kartika Sari, S.T., M.T.	()

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : Jumat, 10 Februari 2025