



DAFTAR HADIR PESERTA SIDANG TUGAS AKHIR PERIODE II SEMESTER GENAP 2025 - 2026

Program Studi : Teknik Elektro
Hari/Tanggal : Selasa / 28 Juli 2026
Waktu : 09.00-10.30
Ruang : RUANG RAPAT JTE
Judul TA : PERANCANGAN PURWARUPA ATAP
OTOMATIS UNTUK RUANG PENYIMPANAN
GABAH DI SEKTOR PERTANIAN
MENGUNAKAN PEMBANGKIT LISTRIK
TENAGA SURYA
Dosen Pembimbing Utama : Dr. Ir. R. Deiny Mardian W., ST, MT, IPM
Dosen Pembimbing Pendamping : Amir Akbar Wicaksono, S.Tr.T., M.T.

NO	NIM	NAMA	TANDA TANGAN
1	062002200011	RAFFI RIANO	

Jakarta, 28 Juli 2026

Notulis



Amir Akbar Wicaksono, S.Tr.T, MT



DAFTAR HADIR PENGUJI SIDANG TUGAS AKHIR PERIODE II SEMESTER GENAP 2025 - 2026

Program Studi : Teknik Elektro
Hari/Tanggal : Selasa / 28 Juli 2026
Waktu : 09.00-10.30
Ruang : RUANG RAPAT JTE
Dosen Pembimbing Utama : Dr. Ir. R. Deiny Mardian W., ST, MT, IPM
Dosen Pembimbing Pendamping : Amir Akbar Wicaksono, S.Tr.T., M.T.
Judul TA : PERANCANGAN PURWARUPA ATAP OTOMATIS UNTUK RUANG PENYIMPANAN GABAH DI SEKTOR PERTANIAN MENGGUNAKAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA

NO	NAMA PENGUJI	TANDA TANGAN
1	Ir. Dianing Novita N.P., ST, M.Sc., IPM	1.
2	Tyas Kartika Sari, ST, MT	2.
3	Mhd. Idham Khalif, S.Kom, MT	3.
4	Dr. Ir. R. Deiny Mardian W., ST, MT	4.
5	Amir Akbar Wicaksono, S.Tr.T., M.T.	5.

Jakarta, 28 Juli 2026

Notulis

Amir Akbar Wicaksono, S.Tr.T, MT



FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR PERIODE II SEMESTER GENAP 2025 – 2026

Nama Mahasiswa : RAFFI RIANO
NIM : 062002200011
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : PERANCANGAN PURWARUPA ATAP OTOMATIS
UNTUK RUANG PENYIMPANAN GABAH DI SEKTOR
PERTANIAN MENGGUNAKAN PEMBANGKIT LISTRIK
TENAGA SURYA

NO	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1	Ketepatan memilih metode	25%	80	20
2	Proses pemecahan masalah	10%	80	8
3	Interpretasi hasil dan kesimpulan	20%	80	16
			JUMLAH	44

Catatan:

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

xKeterangan:

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

Nilai = Bobot x Nilai Angka

Jakarta, 28 Juli 2026

Pembimbing Utama/Pembimbing Pendamping

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



FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR PERIODE II SEMESTER GENAP 2025 – 2026

Nama Mahasiswa : RAFFI RIANO
NIM : 062002200011
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : PERANCANGAN PURWARUPA ATAP OTOMATIS
UNTUK RUANG PENYIMPANAN GABAH DI SEKTOR
PERTANIAN MENGGUNAKAN PEMBANGKIT LISTRIK
TENAGA SURYA

NO	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1.	Materi yang dibahas	25%	80	20
2.	Penguasaan Teori Pendukung	20%	80	16
			JUMLAH	36

Catatan:

1. Formulir ini diisi dan diserahkan kepada notulis pada saat Sidang Tugas Akhir mahasiswa yang bersangkutan
2. Jumlah nilai akan digabung 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, 28 Juli 2026

Pembimbing Utama/Pembimbing Pendamping

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

Nilai = Bobot x Nilai Angka



FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR PERIODE II SEMESTER GENAP 2025 - 2026

Nama Mahasiswa : RAFFI RIANO
NIM : 062002200011
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : PERANCANGAN PURWARUPA ATAP OTOMATIS
UNTUK RUANG PENYIMPANAN GABAH DI SEKTOR
PERTANIAN MENGGUNAKAN PEMBANGKIT LISTRIK
TENAGA SURYA

NO	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1	Materi yang dibahas	35%	66	23.1
2	Metodologi Penelitian/Pengetahuan Umum	20%	66	13.2
3	Presentasi	10%	66	6.6
4	Penguasaan Materi	35%	66	23.1
			JUMLAH	66

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, 28 Juli 2026
Dosen Penguji 1

Ir. Dianing Novita N.P., ST, M.Sc., IPM

Nilai = Bobot x Nilai Angka



FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR PERIODE II SEMESTER GENAP 2025 - 2026

Nama Mahasiswa : RAFFI RIANO
NIM : 062002200011
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : PERANCANGAN PURWARUPA ATAP OTOMATIS
UNTUK RUANG PENYIMPANAN GABAH DI SEKTOR
PERTANIAN MENGGUNAKAN PEMBANGKIT LISTRIK
TENAGA SURYA

NO	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1	Materi yang dibahas	35%	73	25.55
2	Metodologi Penelitian/Pengetahuan Umum	20%	73	14.6
3	Presentasi	10%	73	7.3
4	Penguasaan Materi	35%	73	25.55
			JUMLAH	73

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, 28 Juli 2026
Dosen Penguji 2

Tyas Kartika Sari, ST, MT

Nilai = Bobot x Nilai Angka



FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR PERIODE II SEMESTER GENAP 2025 - 2026

Nama Mahasiswa : RAFFI RIANO
NIM : 062002200011
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : PERANCANGAN PURWARUPA ATAP OTOMATIS
UNTUK RUANG PENYIMPANAN GABAH DI SEKTOR
PERTANIAN MENGGUNAKAN PEMBANGKIT LISTRIK
TENAGA SURYA

NO	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1	Materi yang dibahas	35%	70	24,5
2	Metodologi Penelitian/Pengetahuan Umum	20%	71	14,2
3	Presentasi	10%	70	7
4	Penguasaan Materi	35%	69	25,15
			JUMLAH	69,85

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, 28 Juli 2026
Dosen Penguji 3

Mhd. Idham Khalif, S.Kom, MT

Nilai = Bobot x Nilai Angka



REKAPITULASI NILAI SIDANG TUGAS AKHIR PERIODE II SEMESTER GENAP 2025 - 2026

Nama Mahasiswa : RAFFI RIANO
NIM : 062002200011
Program Studi : Teknik Elektro
Pembimbing Utama : Dr. Ir. R. Deiny Mardian W., ST, MT
Pembimbing Pendamping : Amir Akbar Wicaksono, S.Tr.T., M.T.
Hari/Tanggal : Selasa / 28 Juli 2026
Konsentrasi/Peminatan : SPS
Judul TA : PERANCANGAN PURWARUPA ATAP OTOMATIS
UNTUK RUANG PENYIMPANAN GABAH DI
SEKTOR PERTANIAN MENGGUNAKAN
PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA

NO	NAMA PENGUJI				NILAI
1	Ir. Dianing Novita N.P., ST, M.Sc., IPM				66
2	Tyas Kartika Sari, ST, MT				73
3	Mhd. Idham Khalif, S.Kom, MT				69,85
PEMBIMBING UTAMA/ PEMBIMBING PENDAMPING		60.KUL. 32	60.KUL. 33	JUMLAH	302.95
1	Dr. Ir. R. Deiny Mardian W., ST, MT	44	36	80	
2	Amir Akbar Wicaksono,S.Tr.T.,M.T.				
NILAI RATA-RATA					72.21

Dinyatakan: **LULUS** dengan nilai 72.21 (B)

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, 28 Juli 2026
Tim Penguji Sidang TA
Ketua Sidang

Ir. Dianing Novita N.P., ST, M.Sc., IPM

Nilai = Bobot x Nilai Angka



BERITA ACARA SIDANG TUGAS AKHIR PERIODE II SEMESTER GENAP 2025 - 2026

I PESERTA SIDANG

Nama Mahasiswa : RAFFI RIANO
NIM : 062002200011
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : PERANCANGAN PURWARUPA ATAP OTOMATIS
UNTUK RUANG PENYIMPANAN GABAH DI SEKTOR
PERTANIAN MENGGUNAKAN PEMBANGKIT LISTRIK
TENAGA SURYA

II TIM PENGUJI

Pembimbing Utama : Dr. Ir. R. Deiny Mardian W., ST, MT
Pembimbing Pendamping : Amir Akbar Wicaksono, S.Tr.T., M.T.
Penguji : 1. Ir. Dianing Novita N.P., ST, M.Sc., IPM
2. Tyas Kartika Sari, ST, MT
3. Mhd. Idham Khalif, S.Kom, MT

III PENYELENGGARAAN

Sidang TA diselenggarakan pada:
Hari/Tanggal : Selasa / 28 Juli 2026
Waktu/Ruang : 09.00-10.30 / RUANG RAPAT JTE

Sidang Berlangsung dengan* :

IV HASIL SIDANG

Mahasiswa yang tercantum diatas dinyatakan:

1. Lulus dengan nilaiB.....(.....) 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 4 Agustus 2026 Dengan nilai 72.21 (B)*
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

Amir Akbar Wicaksono, S.Tr.T, MT

Jakarta, 28 Juli 2026
Tim Penguji Sidang Tugas Akhir
Ketua Sidang

Ir. Dianing Novita N.P., ST, M.Sc., IPM



SURAT PERNYATAAN PERBAIKAN TUGAS AKHIR

Dengan ini menyatakan bahwa saya:

Nama Mahasiswa : RAFFI RIANO
NIM : 062002200011
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : PERANCANGAN PURWARUPA ATAP OTOMATIS
UNTUK RUANG PENYIMPANAN GABAH DI SEKTOR
PERTANIAN MENGGUNAKAN PEMBANGKIT LISTRIK
TENAGA SURYA
Pembimbing Utama : Dr. Ir. R. Deiny Mardian W., ST, MT
Pembimbing Pendamping : Amir Akbar Wicaksono, S.Tr.T., M.T.

Sanggup memperbaiki Tugas akhir sesuai dengan permintaan Tim Penguji dalam waktu 1 minggu sejak hari ini tanggal,bila tidak selesai maka nilai dapat digugurkan.

1	Dosen Penguji 1: Ir. Dianing Novita N.P., ST, M.Sc., IPM 1. Cek panduan penulisan TA dan lampirannya. Perhatikan kaidah penulisan 2. Abstrak harus berisi IMRAD 3. Masalah dan Tujuan tidak selaras 4. Gunakan Repeat header untuk tabel 5. Semua gambar dan tabel harus ada sumber 6. Tambahkan teori mengenai PLTS dan baterai 7. Perjelas gambar flowchart 8. Sesuaikan masalah, tujuan dan kesimpulan
2	Dosen Penguji 2: Tyas Kartika Sari, ST, MT - Cek abstrak, antara tanda baca titik dan awal kalimat diberi spasi - Cek daftar isi, ada beberapa font yang tidak seragam - Isitilah asing ditulis dengan huruf miring ⇒ cek aturan penulisan - Cek diagram alir gambar 3.1, studi literasi sebaiknya diganti dengan studi literatur - Diagram alir gambar 3.1 didetailkan kembali
3	Dosen Penguji 3: Mhd. Idham Khalif, S.Kom, MT 1. Cek format penulisan 2. Sensor mengukur AC, sedangkan sistem DC, bagaimana pengukurannya? 3. Objek yang dirancang adalah "ATAP OTOMATIS UNTUK RUANG PENYIMPANAN GABAH DI SEKTOR PERTANIAN MENGGUNAKAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA", di laporan TA belum ada pengujian penggunaan daya untuk sistem yang dirancang? 4. LDR dibaca secara analog, konversinya ke lux, bagaimana perhitungannya ke LUX?

	5. Gambar integrasi sistem “ATAP OTOMATIS ” dengan Pembangkit listriknya belum ada. 6. Format penulisan persamaan tolong diseragamkan
4	Dosen Pembimbing 1: Dr. Ir. R. Deiny Mardian W., ST, MT 1. Ikuti semua masukan dari Penguji. 2. Publikasi ditekankan pada simulasi perancangan.
5	Dosen Pembimbing 2: Amir Akbar Wicaksono, S.Tr. T.,M.T. 1. Ikuti semua masukan dari Penguji. 2. Untuk catatan yang berhubungan dengan SPS. seperti pemahaman terkait On-Grid, Off-Grid dan Perhitungan yang mendukung penelitian secara keseluruhan harus lebih dipahami dan ditampilkan didalam penelitian.

Jakarta, 28 Juli 2026
Mahasiswa Tugas Akhir

RAFFI RIANO



SURAT PERBAIKAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : RAFFI RIANO
NIM : 062002200011
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : PERANCANGAN PURWARUPA ATAP OTOMATIS
UNTUK RUANG PENYIMPANAN GABAH DI SEKTOR
PERTANIAN MENGGUNAKAN PEMBANGKIT LISTRIK
TENAGA SURYA
Pembimbing Utama : Dr. Ir. R. Deiny Mardian W., ST, MT
Pembimbing Pendamping : Amir Akbar Wicaksono,S.Tr.T.,M.T.

Telah memperbaiki Tugas Akhir sesuai dengan permintaan Dosen Penguji pada tanggal
.....

Jakarta, 28 Juli 2026

Penguji 1*

Penguji 2*

Penguji 3*

Ir. Dianing Novita N.P., ST, M.Sc.,
IPM

Tyas Kartika Sari, ST, MT

Mhd. Idham Khalif, S.Kom, MT

Mengetahui,
Dosen Pembimbing

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

Cacatan: Terlampir surat pernyataan perbaikan Tugas Akhir.

*) Bila diperlukan



UNIVERSITAS TRISAKTI

**PERANCANGAN PURWARUPA ATAP OTOMATIS UNTUK RUANG
PENYIMPANAN GABAH DI SEKTOR PERTANIAN MENGGUNAKAN
PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA**

SKRIPSI

RAFFI RIANO

062002200011

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

2026

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Raffi Riano

NIM : 062002200011

Tanda Tangan : 

Tanggal : 20 Juli 2026

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Raffi Riano

NIM : 062002200011

Program Studi : Teknik Elektro

Judul Skripsi: **PERANCANGAN PURWARUPA ATAP OTOMATIS UNTUK
RUANG PENYIMPANAN GABAH DI SEKTOR
PERTANIAN MENGGUNAKAN PEMBANGKIT LISTRIK
TENAGA SURYA**

**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 Utama : R. Deiny Mardian W.,Dr.,ST,MT ()

Pembimbing Pendamping : Amir Akbar Wicaksono, S.Tr.T., ()
M.T.

Penguji : Ir. Dianing Novita N.P., ST, M.Sc., ()
IPM

Penguji : Tyas Kartika Sari, S.T, M.T ()

Penguji : Mhd. Idham Khalif, S.Kom, M.T ()

Ditetapkan di: Jakarta

Tanggal: 20 Juli 2026