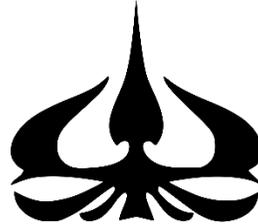


**LOGBOOK TUGAS AKHIR
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS TRISAKTI**



Nama Mahasiswa : Ariany Resty Ningtyas Perbawani
NIM : 062002304012
Pembimbing Utama : Dr. Ir. Maulasukma Widjaya, MS
Pembimbing Pendamping : Dianing Novita Nurmala P, ST, M.Sc

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Maulasukma', with a horizontal line underneath.

(Dr. Ir. Maulasukma Widjaya, MS)

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Dianing Novita', with a horizontal line underneath.

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

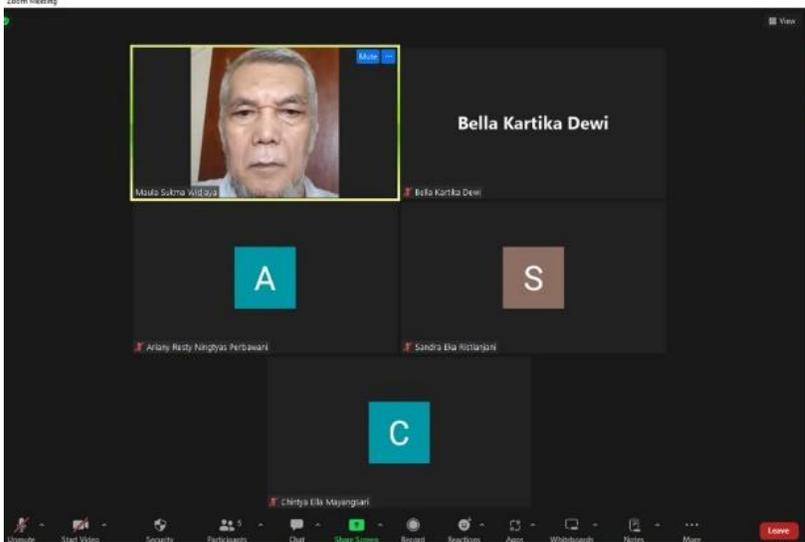
**Logbook Tugas Akhir (TA)
Jurusan Teknik Elektro**

Nama Mahasiswa : Ariany Resty Ningtyas Perbawani

NIM : 062002304012

Tanggal : 26 Mei 2025

Dosen Pembimbing: Ir. Maulasukma Widjaya, MS

Durasi (Menit)	Kegiatan dan Hasilnya
20	<ul style="list-style-type: none">- Melanjutkan proposal tugas akhir diubah menjadi ke format TA- Melaporkan hasil standarisasi yang ditemukan dari jurnal yang ada 

Logbook TA harus dibawa saat bimbingan

Logbook Tugas Akhir (TA)
Jurusan Teknik Elektro

Nama Mahasiswa : Ariany Resty Ningtyas Perbawani

NIM : 062002304012

Tanggal : 29 Mei 2025

Dosen Pembimbing: Dianing Novita Nurmala P, ST, M.Sc

Durasi (menit)	Kegiatan dan Hasilnya
30	<ul style="list-style-type: none">- membenarkan format TA seperti pakai watermark logo, dan membenarkan heading agar memudahkan saat membuat daftar isi- Mengkonsultasikan standarisasi yang didapat

Logbook TA harus dibawa saat bimbingan

Logbook Tugas Akhir (TA)
Jurusan Teknik Elektro

Nama Mahasiswa : Ariany Resty N. P.

NIM : 062002304012

Tanggal : 1 Juni 2025

Dosen Pembimbing: Ir. Maulasukma Widjaya, MS

Durasi (menit)	Kegiatan dan Hasilnya
20	<ul style="list-style-type: none">- Melakukan perhitungan secara teori dan diperbaiki berdasarkan spesifikasi CT sesuai dengan rumus- Menambahkan gambar rangkaian agar lebih dipahami

Logbook TA harus dibawa saat bimbingan

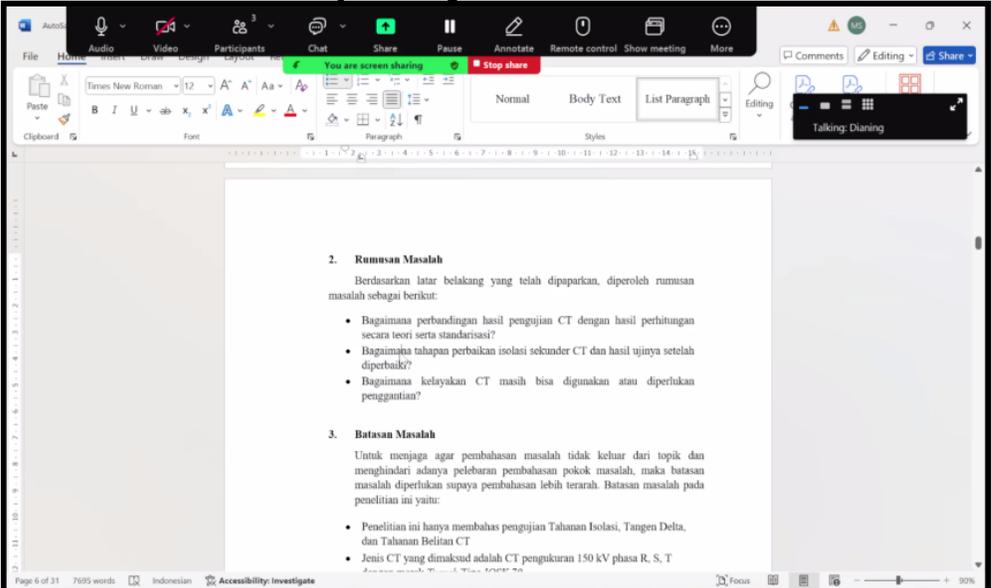
**Logbook Tugas Akhir (TA)
Jurusan Teknik Elektro**

Nama Mahasiswa : Ariany Resty N. P

NIM : 062002304012

Tanggal : 4 Juni 2025

Dosen Pembimbing: Dianing Novita Nurmala P, ST, M.Sc

Durasi (menit)	Kegiatan dan Hasilnya
20	<ul style="list-style-type: none">- Pembahasan dan konsultasi hasil perhitungan secara teori sari Tange Delta dan Tahanan Isolasi karena sudah mendapatkan nameplate / spesifikasi alat dan alat uji- Mencari lebih lanjut mengenai CT terkait 

Logbook TA harus dibawa saat bimbingan

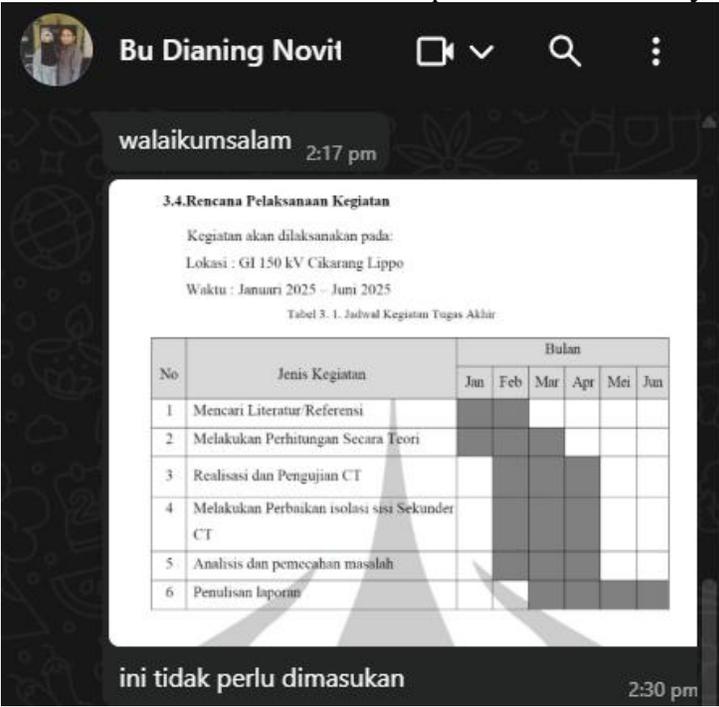
**Logbook Tugas Akhir (TA)
Jurusan Teknik Elektro**

Nama Mahasiswa : Ariany Resty N P

NIM : 062002304012

Tanggal : 12 Juni 2025

Dosen Pembimbing: Dianing Novita Nurmala P, ST, M.Sc

Durasi (menit)	Kegiatan dan Hasilnya
20	<ul style="list-style-type: none">- Menunjukkan hasil pengambilan data di lapangan yakni data Tahanan Isolasi dan tangen Delta dan memaparkan proses serta dokumentasi- Memasukkan hasilnya ke laporan TA- Bahwa Jadwal Kegiatan tidak perlu dicantumkan- Grafik diberikan satuan pada sumbu x dan y 

Logbook TA harus dibawa saat bimbingan

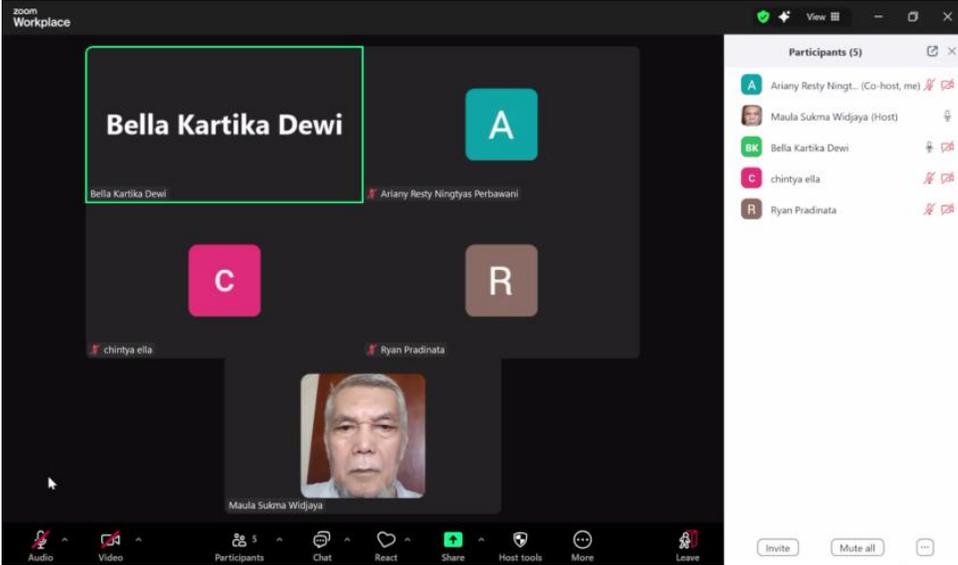
**Logbook Tugas Akhir (TA)
Jurusan Teknik Elektro**

Nama Mahasiswa : Ariany Resty N P

NIM : 062002304012

Tanggal : 16 Juni 2025

Dosen Pembimbing: Ir. Maulasukma Widjaya, MS

Durasi (menit)	Kegiatan dan Hasilnya
30	<ul style="list-style-type: none">- Menunjukkan hasil pengambilan data di lapangan yakni data Tahanan Isolasi dan tangen Delta dan memaparkan proses serta dokumentasi- Mengganti hasil uji OL (Overload) menjadi angka saja karena artinya ambigu dan perlu penjelasan 

Logbook TA harus dibawa saat bimbingan

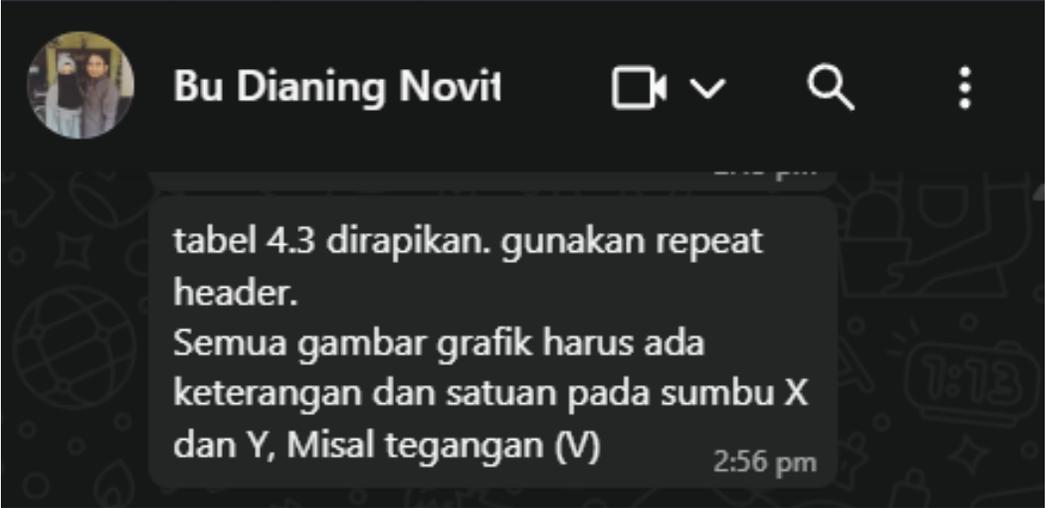
Logbook Tugas Akhir (TA)
Jurusan Teknik Elektro

Nama Mahasiswa : Ariany Resty N. P.

NIM : 062002304012

Tanggal : 19 Juni 2025

Dosen Pembimbing: Dianing Novita Nurmala P, ST, M.Sc

Durasi (menit)	Kegiatan dan Hasilnya
20	<ul style="list-style-type: none">- Merapikan tabel hasil uji dan hasil ukur, diberi warna, rata kanan kiri, gunakan repeat header- Mulai dibuat Analisa mengenai hasil uji dan hasil perhitungan teori dan membandingkan dengan standarisasi yang ada- Dilanjut dengan Kesimpulan 

Logbook TA harus dibawa saat bimbingan

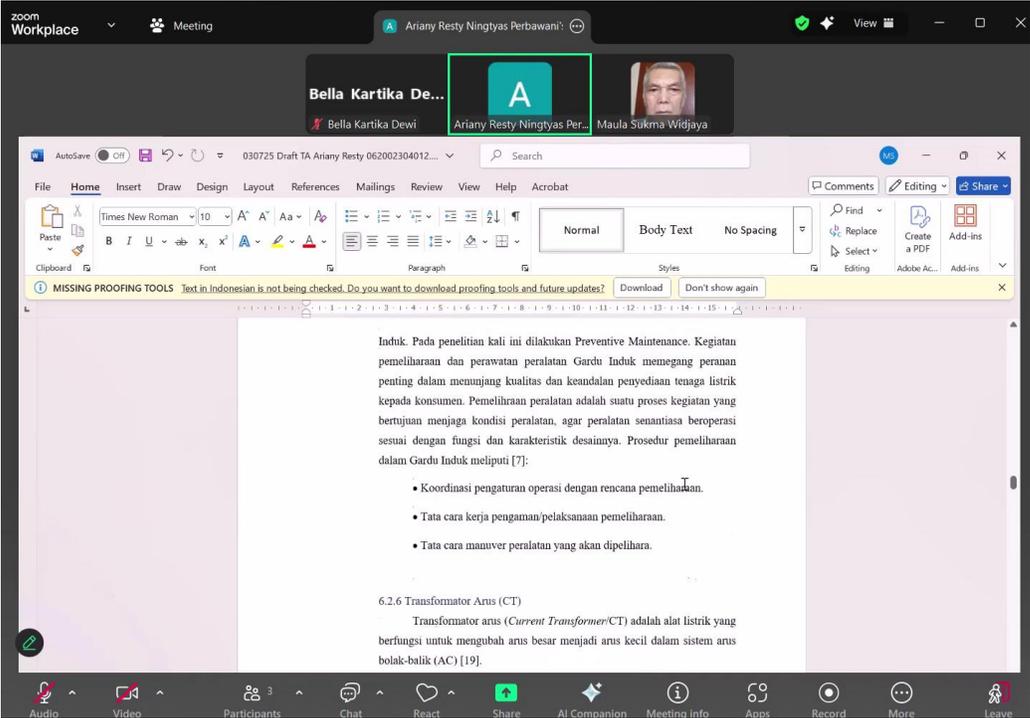
**Logbook Tugas Akhir (TA)
Jurusan Teknik Elektro**

Nama Mahasiswa : Ariany Resty N P

NIM : 062002304017

Tanggal : 23 Juni 2025

Dosen Pembimbing: Ir. Maulasukma Widjaya, MS

Durasi (jam)	Kegiatan dan Hasilnya
20	<ul style="list-style-type: none">- Membahas Analisa yang sudah dibuat perbedaan hasil perhitungan teori dan hasil pengukuran, menghitung nilai persentase- Alasan mengapa hasilnya bisa naik dan turun dari hasil uji sebelumnya- Membuat Kesimpulan yang menjawab tujuan & rumusan masalah 

Logbook TA harus dibawa saat bimbingan

Logbook Tugas Akhir (TA)
Jurusan Teknik Elektro

Nama Mahasiswa : Ariany Resty N. P

NIM : 062002304012

Tanggal : 7 Juli 2025

Dosen Pembimbing: Ir. Maulasukma Widjaya, MS

Durasi (menit)	Kegiatan dan Hasilnya
20	<ul style="list-style-type: none">- Menambahkan Analisa dari gambar rangkaian- Pembahasan Abstrack & Kesimpulan

Logbook TA harus dibawa saat bimbingan

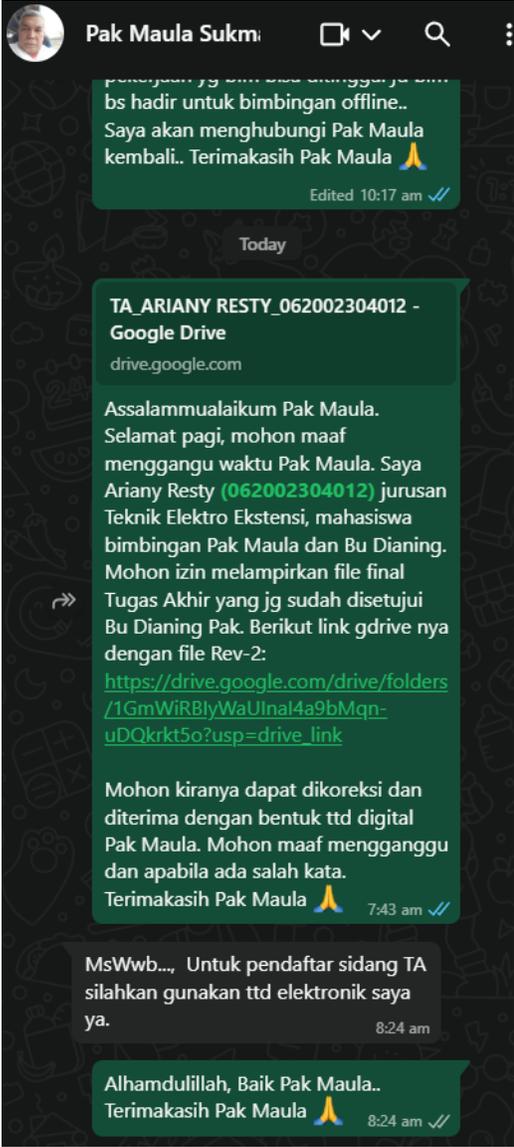
**Logbook Tugas Akhir (TA)
Jurusan Teknik Elektro**

Nama Mahasiswa : Ariany Resty N P

NIM : 062002304012

Tanggal : 10 Juli 2025

Dosen Pembimbing: Ir. Maulasukma Widjaya, MS

Durasi (jam)	Kegiatan dan Hasilnya
1	<p>- Mereview keseluruhan penulisan Tugas Akhir dan pemberian TTD</p>  <p>The screenshot shows a WhatsApp chat with 'Pak Maula Sukma'. The messages are as follows:</p> <ul style="list-style-type: none">Message 1 (Green bubble): "pemeriksaan yg sudah ditunggu... bs hadir untuk bimbingan offline.. Saya akan menghubungi Pak Maula kembali.. Terimakasih Pak Maula 🙏 Edited 10:17 am ✓✓"Message 2 (Green bubble): "TA_ARIANY RESTY_062002304012 - Google Drive drive.google.com Assalamualaikum Pak Maula. Selamat pagi, mohon maaf mengganggu waktu Pak Maula. Saya Ariany Resty (062002304012) jurusan Teknik Elektro Ekstensi, mahasiswa bimbingan Pak Maula dan Bu Dianing. Mohon izin melampirkan file final Tugas Akhir yang jg sudah disetujui Bu Dianing Pak. Berikut link gdrive nya dengan file Rev-2: https://drive.google.com/drive/folders/1GmWiRBlyWaUlnal4a9bMqn-uDQkrkt5o?usp=drive_link Mohon kiranya dapat dikoreksi dan diterima dengan bentuk ttd digital Pak Maula. Mohon maaf mengganggu dan apabila ada salah kata. Terimakasih Pak Maula 🙏 7:43 am ✓✓"Message 3 (Grey bubble): "MsWwb..., Untuk pendaftar sidang TA silahkan gunakan ttd elektronik saya ya. 8:24 am"Message 4 (Green bubble): "Alhamdulillah, Baik Pak Maula.. Terimakasih Pak Maula 🙏 8:24 am ✓✓"

Logbook TA harus dibawa saat bimbingan

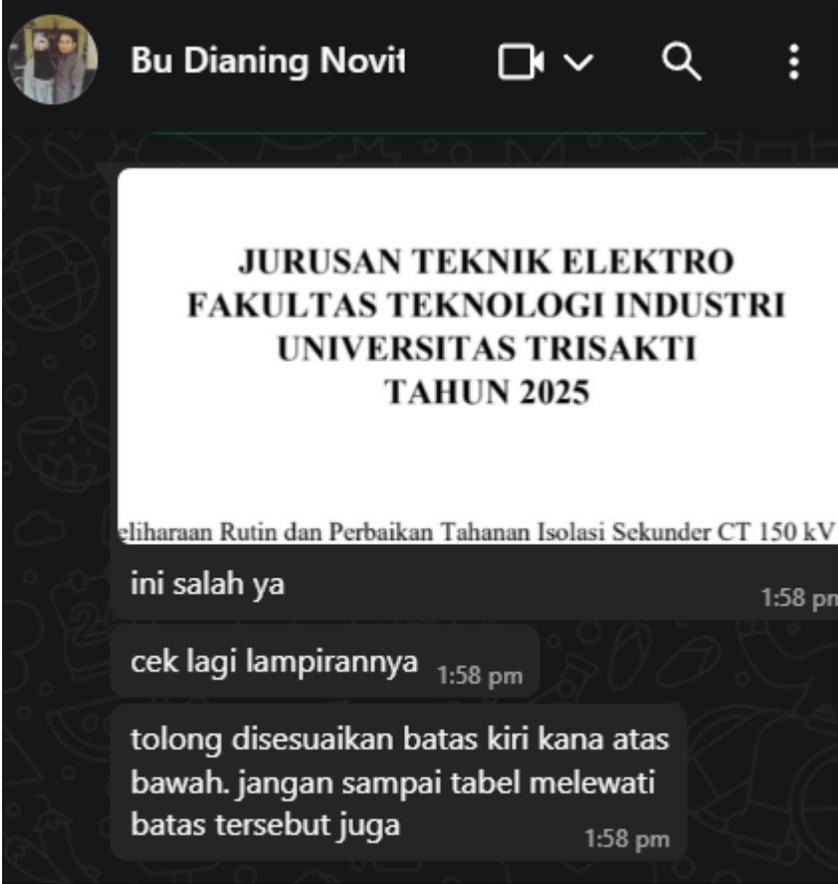
**Logbook Tugas Akhir (TA)
Jurusan Teknik Elektro**

Nama Mahasiswa : Ariany Resty N. P.

NIM : 062002304012

Tanggal : 10 Juli 2025

Dosen Pembimbing: Dianing Novita Nurmala P, ST, M.Sc

Durasi (waktu)	Kegiatan dan Hasilnya
1 jam	<ul style="list-style-type: none">- Mereview keseluruhan tugas akhir- Memperhatikan Kembali format sesuai panduan yang ada 

Logbook TA harus dibawa saat bimbingan



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

Program Studi : Teknik Elektro
Hari/Tanggal : Selasa /22 Juli 2025
Waktu : 18.30-20.00 WIB
Ruang : On Line
Judul TA : ANALISIS HASIL PENGUJIAN PEMELIHARAAN
RUTIN DAN PERBAIKAN TAHANAN ISOLASI
SEKUNDER CT 150 KV GI CIKARANG LIPPO
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	062002304012	ARIANY RESTY NINGTYAS PERBAWANI	

Jakarta, 22 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 : Selasa / 22 Juli 2025
Waktu : 18.30-20.00 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 HASIL PENGUJIAN
PEMELIHARAAN RUTIN DAN PERBAIKAN
TAHANAN ISOLASI SEKUNDER CT 150 KV
GI CIKARANG LIPPO

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

Jakarta, 22 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 : ARIANY RESTY NINGTYAS PERBAWANI
NIM : 062002304012
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : ANALISIS HASIL PENGUJIAN PEMELIHARAAN RUTIN
DAN PERBAIKAN TAHANAN ISOLASI SEKUNDER CT
150 KV GI CIKARANG LIPPO

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. Ir. R. Deiny Mardian, ST, MT

III PENYELENGGARAAN

Sidang TA diselenggarakan pada:
Hari/Tanggal : Selasa / 22 Juli 2025
Waktu/Ruang : 18.30-20.00 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 82,75 (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, 22 Juli 2025
Tim Penguji Sidang Tugas Akhir
Ketua Sidang

Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS.



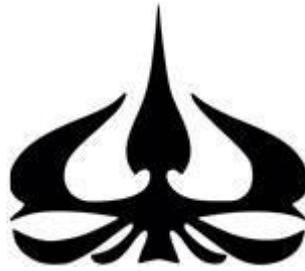
SURAT PERNYATAAN PERBAIKAN TUGAS AKHIR

Dengan ini menyatakan bahwa saya:

Nama Mahasiswa : ARIANY RESTY NINGTYAS PERBAWANI
NIM : 062002304012
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : ANALISIS HASIL PENGUJIAN PEMELIHARAAN RUTIN DAN PERBAIKAN TAHANAN ISOLASI SEKUNDER CT 150 KV GI CIKARANG LIPPO
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, 22 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. <ul style="list-style-type: none">- Cover tidak perlu ada no halaman- Dalam abstrak belum dijelaskan metode yang digunakan dalam penelitian. Jika ada standar yang digunakan disebutkan juga.- Penelitian terdahulu dituliskan dan diringkas dalam bentuk tabel serta penjelasan singkat saja.- Laporan halaman 25 dicek lagi ukuran font pada subbab 2.2.9- Laporan TA hal 38 - 40 tidak sesuai format- Hal 41, ada typo ditanahkan- Tabel 4.2, diberikan satuan- Kata yang baku analisa adalah analisis- Rumus di bab 4 apakah sudah dituliskan di bab 2- Daftar referensi diatur kembali kerapiannya- Ditambahkan penjelasan tabel 4.3, tabel 4.4
3	Dosen Penguji 3: Dr. Ir. R. Deiny Mardian, ST, MT <ol style="list-style-type: none">1. Buat table penelitian terdahulu dan berikan keunggulan penelitian ini.2. Cantumkan dengan clear dan ringkas urgensi dan keunggulan penelitian ini.3. Ada kata subyek "Penulis" pada diagram alir4. Ceritakan peoses ambil data dan waktunya.5. Ganti Analisa dengan Analisis.
4	Dosen Pembimbing 1: Ir. Maula Sukma Widjaja, M.S.



UNIVERSITAS TRISAKTI

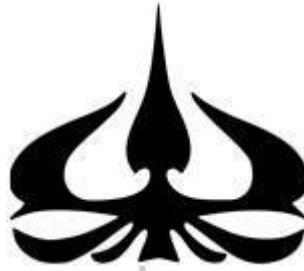
**ANALISIS HASIL PENGUJIAN PEMELIHARAAN RUTIN DAN
PERBAIKAN TAHANAN ISOLASI SEKUNDER CT 150 KV GI
CIKARANG LIPPO**

SKRIPSI

ARIANY RESTY NINGTYAS PERBAWANI

062002304012

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



UNIVERSITAS TRISAKTI

**ANALISIS HASIL PENGUJIAN PEMELIHARAAN RUTIN DAN
PERBAIKAN TAHANAN ISOLASI SEKUNDER CT 150 KV GI
CIKARANG LIPPO**

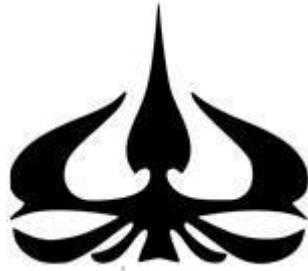
SKRIPSI

ARIANY RESTY NINGTYAS PERBAWANI

062002304012

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

2025



UNIVERSITAS TRISAKTI

**ANALYSIS OF ROUTINE MAINTENANCE TEST RESULTS FOR
REPAIR OF SECONDARY INSULATION RESISTANCE OF CT 150
KV GI CIKARANG LIPPO**

UNDERGRADUATE THESIS

ARIANY RESTY NINGTYAS PERBAWANI

062002304012

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

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 : Ariany Resty Ningtyas P.

NIM : 062002304012

Tanda Tangan :



Tanggal : 10 Juli 2025

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Ariany Resty Ningtyas Perbawani
NIM : 062002304012
Program Studi : Teknik Elektro
Judul Skripsi/Tesis : **Analisis Hasil Pengujian Pemeliharaan Rutin Perbaikan Tahanan Isolasi Sekunder CT 150 KV GI CIKARANG LIPPO**

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. Maulasukma Widjaya, MS



Pembimbing : Dianing Novita Nurmala P, ST, M.Sc



Penguji : (.....tanda tangan.....)

Penguji : (.....tanda tangan.....)

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 10 Juli 2025