





YAYASAN PERGURUAN CIKINI  
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moh. Kahfi II, Bumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640  
Telp. 021-7270090 (hunting), Fax. 021-7866955, hp: 081291030024  
Email : humas@istn.ac.id Website : www.istn.ac.id

Program Studi Teknik Elektro FT - ISTN  
DAFTAR HADIR PELAKSANA SIDANG UJIAN SKRIPSI

Hari / Tanggal : Kamis, 27 Februari 2025  
Waktu : 10.30 WIB  
Tempat : Ruang Rapat Prodi Tek. Elektro

No	Nama Mahasiswa	NIM	Judul	Tanda Tangan Kehadiran
3	MUHAMMAD RIJAL CAHYAD	23224301	PENINGKATAN KEANDALAN SISTEM DISTRIBUSI DENGAN PEMANFAATAN UNIT TRANSFORMATOR BERGERAK	

No	Nama	Keterangan	Tanda Tangan
1	Dr.Ir.H.Abdul Multi,MT	Dosen Pembimbing.1	
2	Nizar Rosyidi,ST,MT	Dosen Pembimbing.2	
3	Dr.Ing.H.Agus Sofwan,M.Eng,Sc	Dosen Penguji. 1	
4	Dr.Ir.H.Abdul Multi, MT	Dosen Penguji. 2	
5	Edy Supriyadi,Ir,MT	Dosen Penguji. 3	
6	Nizar Rosyidi,ST.MT	Dosen Penguji. 4	

Jakarta, 27 Februari 2025  
Ketua Sidang

Nama : Dr.Ing.H.Agus Sofwan, M.Eng,Sc  
NIDN/NIDK/NIP :



YAYASAN PERGURUAN CIKINI  
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640  
Telp. 021-7270090 (hunting), Fax. 021-7866955, hp: 081291030024  
Email : humas@istn.ac.id Website : www.istn.ac.id

Program Studi Teknik Elektro FTI - ISTN

**HASIL KEPUTUSAN SIDANG UJIAN SKRIPSI**

Sidang Ujian Tugas Akhir Kamis 27 Februari 2025 Program Studi Teknik Elektro S1 terdiri dari Ketua dan anggota penguji :

1.	Dr.Ing.H.Agus Sofwan, M.Eng,Sc	( Ketua )
2.	Dr.Ir.H.Abdul Multi,MT	( Penguji )
3.	Edy Supriyadi,IR,MT	( Penguji )
4.	Nizar Rosydi,ST.MT	( Penguji )

Yang berlangsung pada hari **Kamis** tanggal, **27 Februari** dari jam **09.30**, dengan mengambil tempat di Kampus ISTN – Bhumi Srengseng Indah Jakarta Selatan. Setelah terlebih dahulu menguji para peserta satu persatu dengan teliti secara lisan, dengan ini memutuskan :

3. MUHAMMAD RIJAL CAHYADI

No. Pokok : 23224301

dinyatakan :

~~LULUS / TIDAK LULUS / TUNDA~~ DENGAN NILAI : A.

Bagi yang **lulus** diwajibkan menyerahkan naskah Tugas Akhir yang telah diperbaiki sesuai saran tim penguji dan dijilid dalam bentuk buku, jurnal serta softcopy yang tersimpan dalam CD (compact disk), kepada Kepala Program Studi dalam tempo yang tidak lebih dari 10 (sepuluh) hari.

Kegagalan dalam menyelesaikan beban tugas yang diemban, akan berakibat **GUGUR** nya keputusan yang telah diberikan.

Demikian keputusan ini kami sampaikan atas nama seluruh anggota Dosen penguji, guna diindahkan oleh yang berkepentingan.

Untuk penjelasan lebih lanjut harap menghubungi Ketua Sidang.

Ketua Sidang

( Dr.Ing.H.Agus Sofwan, M.Eng,Sc )



YAYASAN PERGURUAN CIKINI  
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640  
Telp. 021-7270090 (hunting), Fax. 021-7866955, hp: 081291030024  
Email : humas@istn.ac.id Website : www.istn.ac.id

Program Studi Teknik Elektro FT - ISTN  
**BERITA ACARA SIDANG SKRIPSI**

Pada hari ini, Kamis 27 Februari 2025 dalam waktu kurang lebih 1 (satu) jam, setelah membaca Tugas Akhir dan mendengar presentasi serta jawaban terhadap pertanyaan yang diajukan, maka dengan ini Tim Penjuji Ujian Sidang Tugas Akhir, memutuskan bahwa :

Hari / Tgl	:	Kamis, 27 Februari 2025
Peserta / NIM	:	MUHAMMAD RIJAL CAHYAD / 23224301
Peminatan	:	Tenaga Listrik
Judul Tugas Akhir	:	PENINGKATAN KEANDALAN SISTEM DISTRIBUSI DENGAN PEMANFAATAN UNIT TRANSFORMATOR BERGERAK

dinyatakan TIDAK LULUS / LULUS (\*) dengan nilai akhir 

A
huruf

, dimana rincian dalam angka (0 - 100) adalah sebagai berikut :

Penguji - 1	Penguji - 2	Penguji - 3	Penguji - 4	Rata-rata	Pembimbing	Nilai Akhir
80	83,7	76,8	79,1	80	85	82

Demikianlah, untuk dimaklumi.

No.	Nama Penguji	Jabatan	Tanda Tangan
01	Dr.Ing.H.Agus Sofwan,M.Eng,Sc	Ketua Tim Merangkap Anggota	
02	Dr.Ir.H.Abdul Multi, MT	Anggota	
03	Edy Supriyadi,Ir,MT	Anggota	
04	Nizar Rosydi,ST.MT	Anggota	

(\*) Coret yang tidak perlu

(\*\*) Penguji Utama



YAYASAN PERGURUAN CIKINI  
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640  
Telp. 021-7270090 (hunting), Fax. 021-7866955, hp: 081291030024  
Email : humas@istn.ac.id Website : www.istn.ac.id

Program Studi Teknik Elektro FT - ISTN  
PENILAIAN UJIAN SIDANG SKRIPSI

Hari / Tgl	:	Kamis, 27 Februari 2025
Dosen Penguji	:	Dr.Ing.H.Agus Sofwan,M.Eng,Sc
Peserta / NIM	:	MUHAMMAD RIJAL CAHYAD / 23224301
Peminatan	:	Tenaga Listrik
Judul Tugas Akhir	:	PENINGKATAN KEANDALAN SISTEM DISTRIBUSI DENGAN PEMANFAATAN UNIT TRANSFORMATOR BERGERAK

No	Kriteria Penilaian	Nilai ( 0 – 100 )		
		Angka	Bobot	Nilai
1.	Nilai Penulisan Materi Tugas Akhir.	75	0.30	22,5
2.	Nilai Cara Penyajian.	80	0.10	8
3.	Nilai Sistematika berfikir dan Pengetahuan Pendukung Tugas Akhir.	80	0.25	20
4.	Nilai Penguasaan Materi Tugas Akhir.	85	0.35	30
<b>Total</b>				<b>80.</b>

Jakarta, 27 Februari 2025

Dosen Penguji,

( Dr.Ing.H.Agus Sofwan, M.Eng,Sc )



YAYASAN PERGURUAN CIKINI  
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640  
Telp. 021-7270090 (hunting), Fax. 021-7866955, hp: 081291030024  
Email : humas@istn.ac.id Website : www.istn.ac.id

Program Studi Teknik Elektro FT - ISTN  
PENILAIAN UJIAN SIDANG SKRIPSI

Hari / Tgl	:	Kamis, 27 Februari 2025
Dosen Penguji	:	Dr.Ir.H.Abdul Multi, MT
Peserta / NIM	:	MUHAMMAD RIJAL CAHYAD / 23224301
Peminatan	:	Tenaga Listrik
Judul Tugas Akhir	:	PENINGKATAN KEANDALAN SISTEM DISTRIBUSI DENGAN PEMANFAATAN UNIT TRANSFORMATOR BERGERAK

No	Kriteria Penilaian	Nilai ( 0 – 100 )		
		Angka	Bobot	Nilai
1.	Nilai Penulisan Materi Tugas Akhir.	80	0.30	24
2.	Nilai Cara Penyajian.	85	0.10	8,5
3.	Nilai Sistematika berfikir dan Pengetahuan Pendukung Tugas Akhir.	83	0.25	20,75
4.	Nilai Penguasaan Materi Tugas Akhir.	87	0.35	30,45
<b>Total</b>				<b>83,7</b>

Rata<sup>2</sup>

Jakarta, 27 Februari 2025

Dosen Penguji,

( Dr.Ir.H.Abdul Multi, MT )



YAYASAN PERGURUAN CIKINI  
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640  
Telp. 021-7270090 (hunting), Fax. 021-7866955, hp: 081291030024  
Email : humas@istn.ac.id Website : www.istn.ac.id

Program Studi Teknik Elektro FT - ISTN  
PENILAIAN UJIAN SIDANG SKRIPSI

Hari / Tgl	:	Kamis, 27 Februari 2025
Dosen Penguji	:	Edy Supriyadi,Ir,MT
Peserta / NIM	:	MUHAMMAD RIJAL CAHYAD / 23224301
Peminatan	:	Tenaga Listrik
Judul Tugas Akhir	:	PENINGKATAN KEANDALAN SISTEM DISTRIBUSI DENGAN PEMANFAATAN UNIT TRANSFORMATOR BERGERAK

No	Kriteria Penilaian	Nilai ( 0 – 100 )		
		Angka	Bobot	Nilai
1.	Nilai Penulisan Materi Tugas Akhir.	75	0.30	22,5
2.	Nilai Cara Penyajian.	75	0.10	7,5
3.	Nilai Sistematika berfikir dan Pengetahuan Pendukung Tugas Akhir.	78	0.25	19,5
4.	Nilai Penguasaan Materi Tugas Akhir.	78	0.35	27,3
<b>Total</b>				<b>76,8</b>

Jakarta, 27 Februari 2025

Dosen Penguji,

  
( Edy Supriyadi,Ir,MT )



YAYASAN PERGURUAN CIKINI  
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640  
Telp. 021-7270090 (hunting), Fax. 021-7866955, hp: 081291030024  
Email : humas@istn.ac.id Website : www.istn.ac.id

Program Studi Teknik Elektro FT - ISTN  
PENILAIAN UJIAN SIDANG SKRIPSI

Hari / Tgl	:	Kamis, 27 Februari 2025
Dosen Penguji	:	Nizar Rosydi,ST.MT
Peserta / NIM	:	MUHAMMAD RIJAL CAHYAD / 23224301
Peminatan	:	Tenaga Listrik
Judul Tugas Akhir	:	PENINGKATAN KEANDALAN SISTEM DISTRIBUSI DENGAN PEMANFAATAN UNIT TRANSFORMATOR BERGERAK

No	Kriteria Penilaian	Nilai ( 0 – 100 )		
		Angka	Bobot	Nilai
1.	Nilai Penulisan Materi Tugas Akhir.	77	0.30	23,1
2.	Nilai Cara Penyajian.	80	0.10	8
3.	Nilai Sistematika berfikir dan Pengetahuan Pendukung Tugas Akhir.	80	0.25	20
4.	Nilai Penguasaan Materi Tugas Akhir.	80	0.35	28
<b>Total</b>				<b>79,1</b>

79,1  
A

Jakarta, 27 Februari 2025

Dosen Penguji/

( Nizar Rosydi,ST.MT )





YAYASAN PERGURUAN CIKINI  
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640  
Telp. 021-7270090 (hunting), Fax. 021-7866955, hp: 081291030024  
Email : humas@istn.ac.id Website : www.istn.ac.id

**LEMBAR PERBAIKAN SIDANG SKRIPSI**

Nama Mahasiswa : MUHAMMAD RIJAL CAHYAD  
No. Pokok : 23224301  
Tanggal Ujian : Kamis, 27 Februari 2025  
Judul Tugas Akhir : PENINGKATAN KEANDALAN SISTEM DISTRIBUSI DENGAN PEMANFAATAN UNIT TRANSFORMATOR BERGERAK

**ISI PERBAIKAN:**

- Kapasitas yg di gunakan traf? dimasukkan dan Batasan masalah
- Daftar Istilah dan Sigkatan dibuat ka
- Daftar tabel Rangkaian?
- Standar ESDM ... No... ✓

Jakarta, 27 Februari 2025

Dosen Penguji,

( Nizar Rosydi, ST.MT )



YAYASAN PERGURUAN CIKINI  
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640  
Telp. 021-7270090 (hunting), Fax. 021-7866955, hp: 081291030024  
Email : [humas@istn.ac.id](mailto:humas@istn.ac.id) Website : [www.istn.ac.id](http://www.istn.ac.id)

**LEMBAR PERBAIKAN SIDANG SKRIPSI**

Nama Mahasiswa : MUHAMMAD RIJAL CAHYAD  
No. Pokok : 23224301  
Tanggal Ujian : Kamis, 27 Februari 2025  
Judul Tugas Akhir : PENINGKATAN KEANDALAN SISTEM DISTRIBUSI DENGAN PEMANFAATAN UNIT TRANSFORMATOR BERGERAK

**ISI PERBAIKAN:**

Pd hal ix perbaiki tata tulis untuk 2.10  
Pd kesimpulan 2 agar di cantumkan brp %

Jakarta, 27 Februari 2025

Dosen Penguji,

( Dr. Ir. H. Abdul Multi, MT )



YAYASAN PERGURUAN CIKINI  
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640  
Telp. 021-7270090 (hunting), Fax. 021-7866955, hp: 081291030024  
Email : humas@istn.ac.id Website : www.istn.ac.id

**LEMBAR PERBAIKAN SIDANG SKRIPSI**

Nama Mahasiswa : MUHAMMAD RIJAL CAHYAD  
No. Pokok : 23224301  
Tanggal Ujian : Kamis, 27 Februari 2025  
Judul Tugas Akhir : PENINGKATAN KEANDALAN SISTEM DISTRIBUSI DENGAN PEMANFAATAN UNIT TRANSFORMATOR BERGERAK

**ISI PERBAIKAN:**

- ① - perbaiki 'Riwayat Alir' pd hal 46 → lihat buku - skripsi
- ② perbaiki hal 62 & hal 63 → tabel 4.4. ? → tabel 4.3.
- ③ perbaiki bab 2 → @kan Referensi sbg perbandingan penelitian mengenai penggunaan UTS

Jakarta, 27 Februari 2025

Dosen Penguji,

  
( Edy Supriyadi, Ir, MT )



YAYASAN PERGURUAN CIKINI  
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640  
Telp. 021-7270090 (hunting), Fax. 021-7866955, hp: 081291030024  
Email : humas@istn.ac.id Website : www.istn.ac.id

Program Studi Teknik Elektro FT - ISTN

**PEMBERITAHUAN UJIAN SIDANG SKRIPSI**

Ditujukan kepada peserta ujian,

Hari / Tgl	:	Kamis, 27 Februari 2025
Peserta / NIM	:	MUHAMMAD RIJAL CAHYAD / 23224301
Peminatan	:	Tenaga Listrik
Judul Tugas Akhir	:	PENINGKATAN KEANDALAN SISTEM DISTRIBUSI DENGAN PEMANFAATAN UNIT TRANSFORMATOR BERGERAK

Berdasarkan Rapat Tim Penguji dalam Sidang Ujian Tugas Akhir yang dilaksanakan pada tanggal :  
27 Februari 2025 bahwa Saudara/i yang telah dinyatakan :

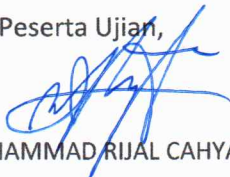
**LULUS** / ~~TIDAK LULUS~~ / ~~TUNDA~~ (\*)

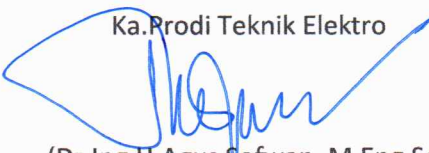
Dengan melaksanakan perbaikan-perbaikan isi naskah Tugas Akhir yang diminta tim penguji (lihat lampiran). Hasil perbaikan harus dikonsultasikan dan disetujui oleh Dosen Pembimbing pada baris "PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING" dibawah ini.

Hasil perbaikan yang telah dikukuhkan dilaporkan hasilnya kepada Koordinator Tugas Akhir, paling lambat tanggal : 10/3/25 Jam : 14<sup>00</sup> WIB.

Bilamana persyaratan yang diminta tidak dipenuhi sampai dengan tanggal dan jam tersebut, maka keputusan Sidang Ujian Tugas Akhir dinyatakan "**GUGUR**".

Demikian pemberitahuan ini untuk dilaksanakan sebaik – baiknya.

Peserta Ujian,  
  
( MUHAMMAD RIJAL CAHYAD )

Ka.Prodi Teknik Elektro  
  
(Dr.Ing.H.Agus Sofwan, M.Eng,Sc )

**"PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING"**

Sudah / Belum \*) diperbaiki sesuai Rekomendasi Sidang Ujian Tugas Akhir.

Jakarta, 27 Februari 2025

\* Coret yang tidak perlu

( Dr.Ir.H.Abdul Multi,MT )