



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

SURAT PENUGASAN TENAGA PENDIDIK
Nomor : 60-VIII /03.1-F/IX/2024
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2024/2025

Nama	: Dr.,-Ing. H. Agus Sofwan, M.Eng.Sc.	Status Pegawai	: Tetap
NIK/ NIDN/ NIDK	: 01.86501	Program Studi	: Magister Teknik Elektro
Jabatan Akademik	: Lektor		

Bidang	Perincian Kegiatan	Tempat	Jam	Kredit (SKS)	Hari	
I. PENDIDIKAN & PENGAJARAN	1. Pengajaran di kelas termasuk laboratorium					
	1. Operasi dan Sistem Kontrol	S2	17.00-19.00	2	Sabtu	
	2. Teknik Permodelan dan Simulasi	S2	15.00-17.00	2	Sabtu	
	3. Sistem Robotika	S2	17.00-19.00	1,5	Sabtu	
	4. Pengantar Teknik Elektro (A&K)	S1	08.00-09.00	1	Senin	
	5. Desain Sistem Listrik (A&K)	S1	13.00-14.00	1	Selasa	
II. PENELITIAN	2. Pembimbing					
	1. Seminar					
	2. Kerja Praktek					
	3. Tugas Akhir/Tesis				1	
	4. Pembimbing Akademik				1	
III. PENGABDIAN PADA MASYARAKAT	3. Penguji					
	1. Tugas Akhir/Tesis				1	
	2. Kerja Praktek					
IV. PENUNJANG	4. Tugas Tambahan					
	1. Menduduki jabatan di Perguruan Tinggi				3	Ka Prodi MTE
Jumlah Total						

Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji/honorarium sesuai dengan peraturan penggajian yang berlaku di Institut Sains dan Teknologi Nasional. Penugasan ini berlaku dari tanggal 01 September 2024 sampai dengan 28 Februari 2025

- Tembusan :
- 1. Wakil Rektor 1 - ISTN
 - 2. Wakil Rektor 2 - ISTN
 - 3. Ka. Biro Sumber Daya Manusia - ISTN
 - 4. Arsip

Jakarta, 01 September 2024
Dekan Fakultas Teknik

Dr. Ir. Endang Wijajanti, M.T.
NIK 01.89699



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
DAFTAR HADIR PELAKSANA SIDANG UJIAN SKRIPSI

Hari / Tanggal : Kamis, 27 Februari 2025
Waktu : 09.30 WIB
Tempat : Ruang Rapat Prodi Tek. Elektro

No	Nama Mahasiswa	NIM	Judul	Tanda Tangan Kehadiran
1	DIMAS RAHMAT PRASETYA	23224707	OPTIMALISASI EFISIENSI ENERGI LISTRIK MELALUI PENGELOLAAN AC DAN PENCAHAYAAN DENGAN METODE COUNTER PADA KANTOR PUSAT TATA BARA UTAMA	

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 :

1. DIMAS RAHMAT PRASETYA

No. Pokok : 23224707

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)

Keterangan : UNTUK DIBACAKAN LANGSUNG OLEH KETUA
SIDANG, DIHADAPAN SIDANG TUGAS AKHIR



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 Penguji Ujian Sidang Tugas Akhir, memutuskan bahwa :

Hari / Tgl	:	Kamis, 27 Februari 2025
Dosen Penguji	:	Dr.Ing.H.Agus Sofwan, M.Eng,Sc
Peserta / NIM	:	DIMAS RAHMAT PRASETYA / 23224707
Peminatan	:	Tenaga Listrik
Judul Tugas Akhir	:	OPTIMALISASI EFISIENSI ENERGI LISTRIK MELALUI PENGELOLAAN AC DAN PENCAHAYAAN DENGAN METODE COUNTER PADA KANTOR PUSAT TATA BARA UTAMA

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	82	75	79,1	79	82	81

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
Peserta / NIM	:	DIMAS RAHMAT PRASETYA / 23224707
Peminatan	:	Tenaga Listrik
Judul Tugas Akhir	:	OPTIMALISASI EFISIENSI ENERGI LISTRIK MELALUI PENGELOLAAN AC DAN PENCAHAYAAN DENGAN METODE COUNTER PADA KANTOR PUSAT TATA BARA UTAMA

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 Sistematis berfikir dan Pengetahuan Pendukung Tugas Akhir.	80	0.25	20
4.	Nilai Penguasaan Materi Tugas Akhir.	80	0.35	28
Total				79,1

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

Program Studi Teknik Elektro FT - ISTN
PENILAIAN UJIAN SIDANG SKRIPSI

Hari / Tgl	:	Kamis, 27 Februari 2025
Peserta / NIM	:	DIMAS RAHMAT PRASETYA / 23224707
Peminatan	:	Tenaga Listrik
Judul Tugas Akhir	:	OPTIMALISASI EFISIENSI ENERGI LISTRIK MELALUI PENGELOLAAN AC DAN PENCAHAYAAN DENGAN METODE COUNTER PADA KANTOR PUSAT TATA BARA UTAMA

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.	75	0.25	18,75
4.	Nilai Penguasaan Materi Tugas Akhir.	75	0.35	26,25
Total				75

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
Peserta / NIM	:	DIMAS RAHMAT PRASETYA / 23224707
Peminatan	:	Tenaga Listrik
Judul Tugas Akhir	:	OPTIMALISASI EFISIENSI ENERGI LISTRIK MELALUI PENGELOLAAN AC DAN PENCAHAYAAN DENGAN METODE COUNTER PADA KANTOR PUSAT TATA BARA UTAMA

No	Kriteria Penilaian	Nilai (0 – 100)		
		Angka	Bobot	Nilai
1.	Nilai Penulisan Materi Tugas Akhir.	81	0.30	24,3
2.	Nilai Cara Penyajian.	82	0.10	8,2
3.	Nilai Sistematika berfikir dan Pengetahuan Pendukung Tugas Akhir.	80	0.25	20
4.	Nilai Penguasaan Materi Tugas Akhir.	85	0.35	30
Total				82

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
Peserta / NIM	:	DIMAS RAHMAT PRASETYA / 23224707
Peminatan	:	Tenaga Listrik
Judul Tugas Akhir	:	OPTIMALISASI EFISIENSI ENERGI LISTRIK MELALUI PENGELOLAAN AC DAN PENCAHAYAAN DENGAN METODE COUNTER PADA KANTOR PUSAT TATA BARA UTAMA

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
Total				80

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

LEMBAR PERBAIKAN SIDANG SKRIPSI

Nama Mahasiswa : DIMAS RAHMAT PRASETYA
No. Pokok : 23224707
Tanggal Ujian : 27 Februari 2025
Judul Tugas Akhir : OPTIMALISASI EFISIENSI ENERGI LISTRIK MELALUI PENGELOLAAN AC DAN PENCAHAYAAN DENGAN METODE COUNTER PADA KANTOR PUSAT TATA BARA UTAMA

ISI PERBAIKAN:

tambahkan . Daftar Istilah atau Sigkatar
Kesimpulan \Rightarrow Smpulan.
No. 3. di kembangkan.

Jakarta, 27 Februari 2025

Dosen Penguj,

(Nizar Rosydi, ST.)



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 : DIMAS RAHMAT PRASETYA
No. Pokok : 23224707
Tanggal Ujian : 27 Februari 2025
Judul Tugas Akhir : OPTIMALISASI EFISIENSI ENERGI LISTRIK MELALUI PENGELOLAAN AC DAN PENCAHAYAAN DENGAN METODE COUNTER PADA KANTOR PUSAT TATA BARA UTAMA

ISI PERBAIKAN:

- Penulisan Koma ke titik dalam Rumus
- Koreksi Rumus → lihat buku skripsi sdr.
- Rumus tgl Daya AC yg digunakan & lama jam kerja dibandingkan tgl efisiensi sbg jumlah η sama dg jumlah luas kerum.
- Penurunan lampiran tgl luas loker penulisan
- Tabel tgl dykatikan dan Format.
- Nominasi semua tabel dan sbr. tgl isinya

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

LEMBAR PERBAIKAN SIDANG SKRIPSI

Nama Mahasiswa : DIMAS RAHMAT PRASETYA
No. Pokok : 23224707
Tanggal Ujian : 27 Februari 2025
Judul Tugas Akhir : OPTIMALISASI EFISIENSI ENERGI LISTRIK MELALUI PENGELOLAAN AC DAN PENCAHAYAAN DENGAN METODE COUNTER PADA KANTOR PUSAT TATA BARA UTAMA

ISI PERBAIKAN:

- Pd hal 9 : Tabel 2.1 ada referensinya? *dll (tabel 2.5 dll)*
- Pd hal 11 : Tabel 2.2 — " —
- Pd hal 19. hal yg kosong agar diisi
- yg betul adalah simpulan bukan kesimpulan

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 : DIMAS RAHMAT PRASETYA
No. Pokok : 23224707
Tanggal Ujian : 27 Februari 2025
Judul Tugas Akhir : OPTIMALISASI EFISIENSI ENERGI LISTRIK MELALUI PENGELOLAAN AC DAN PENCAHAYAAN DENGAN METODE COUNTER PADA KANTOR PUSAT TATA BARA UTAMA

ISI PERBAIKAN:

- ⊙ perbaikan pd bab I, 2/ batasan penelitian diformulasikan dg data riil nya. pd point d & f.
- ⊙ perbaikkan tabel 4.14. & tabel 4.16.
- ⊙ perbaikkan kesimpulan.

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
Dosen Penguji	:	Dr.Ing.H.Agus Sofwan, M.Eng,Sc
Peserta / NIM	:	DIMAS RAHMAT PRASETYA / 23224707
Peminatan	:	Tenaga Listrik
Judul Tugas Akhir	:	OPTIMALISASI EFISIENSI ENERGI LISTRIK MELALUI PENGELOLAAN AC DAN PENCAHAYAAN DENGAN METODE COUNTER PADA KANTOR PUSAT TATA BARA UTAMA

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 : 14⁰⁰ 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,

(DIMAS RAHMAT PRASETYA)

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.Abdul Multi,MT)