



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

LKD SEMESTER GENAP 2024-2025

EDY SUPRIYADI

NIDN: 0319106301

BIMBINGAN SKRIPSI

(Sebagai Pembimbing Skripsi dari

Sdr. Eunike Natalia Waroi NIM.23224501)

Isi Lampiran:

- 1. Surat Tugas Dekan**
- 2. SK Pembimbing Skripsi**
- 3. Laporan Perjalanan Skripsi**
- 4. Berita Acara Ujian Sidang**

JAKARTA

AGUSTUS 2025



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 : 45-IV /03.1-F/III/2025
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2024/2025

Nama	: Ir. Edy Supriyadi, M.T.	Status Pegawai	: Tetap
NIK/ NIDN/ NIDK	: 198708-001 / 0319106301	Program Studi	: Teknik Elektro S-1
Jabatan Akademik	: Lektor Kepala		

Bidang	Perincian Kegiatan	Tempat	Jam	Kredit (SKS)	Hari
I. PENDIDIKAN & PENGAJARAN	1. Pengajaran di kelas termasuk laboratorium				
	1. Sistem Kendali Digital Klas K		09.00-10.40	1,5	Sabtu
	2. Piranti Gelombang Mikro Klas K		17.00 - 18.40	1,5	Senin
	3. Sistem Kendali Waktu Nyata Klas K		17.00-19.30	3	Jum'at
	4. Teknik Kendali + Prak Klas K		13.00 - 14.40	2	Jum'at
	2. Pembimbing				
	1. Seminar				
	2. Kerja Praktek				
	3. Tugas Akhir/Tesis			0,5	
	4. Pembimbing Akademik				
	3. Penguji				
	1. Tugas Akhir/Tesis			0,5	
	2. Kerja Praktek				
	4. Tugas Tambahan				
II. PENELITIAN	1. Menduduki jabatan di Perguruan Tinggi Sebagai Gugus Kedali Mutu Fakultas (GKMF-FT)			3	
	1. Penelitian Ilmiah				
	2. Penulisan Karya Ilmiah			1	
	3. Penulisan Diktat Kuliah				
	4. Menerjemahkan Buku Kuliah				
	5. Pengembangan Program Kuliah Kurikulum				
	6. Pengembangan Bahan Ajar				
III. PENGABDIAN PADA MASYARAKAT					
	1. Menduduki jabatan di Pemerintahan				
	2. Pengembangan Hasil Pendidikan dan Penelitian				
	3. Memberikan penyuluhan/pelatihan/penataran/ceramah				
	4. Memberikan Pelayanan Kepada Masyarakat			1	
	5. Menulis karya Pengmas yang tidak dipublikasikan				
IV. PENUNJANG	6. Pengelolaan Jurnal Ilmiah				
	1. Menjadi anggota/panitia pada badan/lembaga suatu PT				
	2. Menjadi anggota Badan Lembaga Pemerintah				
	3. Menjadi anggota organisasi profesi				
	4. Mewakili PT/lembaga pemerintah, duduk dalam panitia antar lembaga			1	
	5. Menjadi anggota delegasi nasional ke pertemuan internasional				
Jumlah Total	6. Berperan Serta Aktif dalam pertemuan ilmiah/seminar			1	
	7. Anggota dalam tim layanan pendidikan				
				16	

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 Maret 2025 sampai dengan 31 Agustus 2025

Tembusan :

1. Wakil Rektor 1 - ISTN
2. Wakil Rektor 2 - ISTN
3. Ka. Biro Sumber Daya Manusia - ISTN
4. Ka Prodi Teknik Elektro S1
5. Arsip





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 TUGAS DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

Nomor : 10 - TA/02.1-Gse/VII/2025

Semester : Genap 2024/225

Ketua Program Studi S-1 Teknik Elektro – Fakultas Teknik – Institut Sains dan Teknologi Nasional Jakarta, memberikan tugas kepada :

Nama dan gelar dosen : Edy Supriyadi,ST,MT
NIDN/NUPTK : 8351741642130063
Program Studi : Teknik Elektro S1
Jabatan Akademik : Dosen
Sebagai : Dosen Pembimbing 1

Nama dan gelar dosen : Fivit Marwita,ST,MT
NIK/NUPTK : 9647748649230152
Program Studi : Teknik Elektro S1
Jabatan Akademik : Dosen
Sebagai : Dosen Pembimbing 2

Sebagai Pembimbing Skripsi atas nama :

Nama : Eunike Natalia Waroi
NIM : 23224501
Judul Skripsi : Perancangan Alat Deteksi Beban Listrik Berlebih Pada Jalur Tegangan Rendah Dengan Mikrokontroler dan Peringatan Otomatis untuk Rumah Tangga..

Surat Tugas ini berlaku selama 1 (satu) semester, terhitung mulai :

Semester/Tahun Akademik : Genap 2024/2025

Periode Bulan : Maret - Agustus 2025

Kepada mahasiswa diberikan hak untuk melakukan konsultasi bimbingan minimal 6 x sepanjang semester yang telah ditetapkan, dengan jadwal yang telah disepakati dengan mengisi formulir bimbingan yang disediakan dan mematuhi seluruh ketentuan yang berlaku.

Kepada dosen pembimbing wajib memberikan bimbingan sesuai dengan bidang keilmuan yang dimilikinya dan waktu yang telah disepakati, dengan menjaga kode etik profesional dosen, mengisi formulir bimbingan yang telah disediakan pada setiap kunjungan, menandatangani lembar pengesahan dan mendokumentasikan karya ilmiah mahasiswa dalam soft file yang telah dibimbingnya.

Demikian, Surat Tugas ini dibuat untuk dapat dilaksanakan dengan penuh tanggungjawab.

Dikeluarkan di : Jakarta Pada
Tanggal : 01 Juni 2025
Kepala Program Studi,

Dr. Ing. H. Agus Sofwan, M. Eng. Sc.
NUPTK/NIK : 2063740641130053

Tembusan Yth. :

1. Mahasiswa Ybs.;
2. Arsip;

Note:

1. Surat Tugas diserahkan ke Pembimbing
2. Sebelum diserahkan ke Pembimbing Surat Tugas di *Photocopy* dan disimpan untuk syarat daftar sidang



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 FSTT - ISTN
DAFTAR HADIR PELAKSANA SIDANG SKRIPSI

Hari / Tanggal : Rabu, 27 Agustus 2025
Waktu : 10.30 – 12.00 WIB
Tempat : Ruang Rapat Prodi Tek. Elektro

No	Nama Mahasiswa	NIM	Judul	Tanda Tangan Kehadiran
1	Eunike Natalia Waroi	23224720	Perancangan Alat Deteksi Beban Listrik Berlebih Pada Jalur Tegangan Rendah Dengan Mikrokontroler dan Peringatan Otomatis untuk Rumah Tangga.	

No	Nama	Keterangan	Tanda Tangan
1	Edy Supriyadi, ST.MT.	Dosen Pembimbing.1	
2	Fivit Marwita ,ST,MT	Dosen Pembimbing.2	
3	Dr.Dipl.-Ing.,Lilly S Wasitova.,MPM	Dosen Penguji. 1	
4	Ariman ,ST,MT	Dosen Penguji. 2	
5	M.Febriansyah,ST,MT *	Dosen Penguji. 3	
6	Harlan Effendi,ST,MT	Dosen Penguji. 4	

* Sekretaris

Jakarta, 27 Agustus 2025
Ketua Program Studi T.Elektro S1

Dr. (Har) Dipl.-Ing. Lilly S Wasitova., MPM
NKK/NUPTK



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 FSTT – ISTN

HASIL KEPUTUSAN SIDANG UJIAN SKRIPSI

Sidang Ujian Tugas Akhir hari Rabu, 27 Agustus 2025, Program Studi Teknik Elektro S1 terdiri dari Ketua dan anggota penguji:

1.	Dr.Dipl.-Ing.,Lilly S Wasitova.,MPM	(Penguji)
2.	M.Febriansyah,ST,MT	(Penguji)
3.	Ariman,ST,MT	(Penguji)
4.	Harlan Effendi,ST,MT	(Penguji)

Yang berlangsung pada hari **Rabu** tanggal, **27 Agustus 2025** dari jam **09.00**, 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. Eunike Natalia Waroi

No. Pokok : 23224501

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.

Jakarta, 27 Agustus 2025

Ka.Prodi Teknik Elektro

(Dr.Dipl.-Ing.,Lilly S Wasitova.,MPM)

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 FSTT - ISTN
BERITA ACARA SIDANG SKRIPSI

Pada hari ini, Rabu, 27 Agustus 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	:	Rabu, 27 Agustus 2025
Dosen Penguji (Ketua)	:	Dr.Dipl.-Ing., Lilly S Wasitova.,MPM
Peserta / NIM	:	Eunike Natalia Waroi / 23224501
Peminatan	:	T.Elektronika
Judul Tugas Akhir	:	Perancangan Alat Deteksi Beban Listrik Berlebih Pada Jalur Tegangan Rendah Dengan Mikrokontroler dan Peringatan Otomatis untuk Rumah Tangga.

dinyatakan TIDAK LULUS / LULUS (*) dengan nilai akhir (0 - 100) adalah sebagai berikut :



dimana rincian dalam angka (0 -

Penguji - 1	Penguji - 2	Penguji - 3	Penguji - 4	Rata-rata	Pembimbing	Nilai Akhir
79,2	69,4	71	78,65	74,565	80	77,3 ≈ 77

Demikianlah, untuk dimaklumi.

No.	Nama Penguji	Jabatan	Tanda Tangan
01	Dr.Dipl.-Ing., Lilly S Wasitova.,MPM	Ketua Tim Merangkap Anggota	
02	Ariman,ST,MT	Anggota	
03	M.Febriansyah,ST,MT	Sekretaris	
04	Harlan Effendi,ST,MT	Anggota	

(*) Coret yang tidak perlu

(**) Penguji Utama

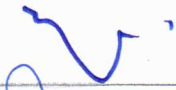
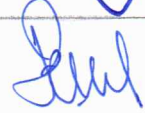


KARTU BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : EUNIKE NATALIA WAROI
NIM : 23224501
Program Studi : TEKNIK ELEKTRO
Judul Skripsi : Perancangan Alat Deteksi Beban Listrik
Berlebih Pada Jalur Tegangan Rendah dengan Mikrokontroler dan
Peringatan Otomatis
Nama Pembimbing I/II : 1. Ir. EDY SUPRIYADI, M.T.
2. FIVIT MARWITA, ST.MT

CATATAN BIMBINGAN SKRIPSI

NO	TANGGAL	POKOK BAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	12 Juli 2025 Pak Edy Supriyadi	-Struktur penulisan mengikuti pedoman kampus -Tambah refrensi isi dari dosen ISTN	
2	17 Juli 2025 Pak Edy Supriyadi	-Revisi Bab I, kalimat aktif ganti kalimat pasif -Bahasa Inggris dicetak miring -Revisi Bab II, isi teori dan menambahkan refrensi dari penelitian terdahulu	
3	31 Juli 2025 Ibu Fivit Marwita	-Teknis perancangan alat dari isi Bab III -Saran uji coba alat dan pengambilan data alat ditambah	
4	02 Agustus 2025 Ibu Fivit Marwita	-Percobaan pemasangan alat deteksi pada ruang kelas gedung A kampus ISTN	
5	04 Agustus 2025 Pak Edy Supriyadi	-Revisi Bab III, Flowchart sistem kerja alat -Diperjelas penulisan konsep perancangan sistem	
6	05 Agustus 2025 Ibu Fivit Marwita	-Pemeriksaan analisa data Bab IV dari uji coba rumah tangga -Penambahan teori galat pada Bab II	
7	06 Agustus 2025 Pak Edy Supriyadi	-Penulisan Bab I-IV diubah secara struktur penulisan skripsi : pernyataan orisinal, pernyataan non plagiat, pengesahan, pernyataan persetujuan publikasi skripsi	
8	06 Agustus 2025 Ibu Fivit Marwati	-Penambahan gambar dan penjelasan rangkaian perancangan alat deteksi secara elektronika	
9	07 Agustus 2025 Pak Edy Supriyadi	-Pemeriksaan penulisan Bab I-IV dengan format skripsi - Revisi flowchart sistem kerja alat	
10	07 Agustus 2025 Ibu Fivit Marwita	-Pemasangan alat pada panel gedung A kampus ISTN -Teknis pengujian dan analisa hasil data dari panel gedung A kampus ISTN pada Bab IV	

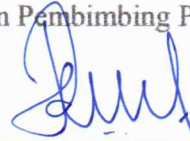
NO	TANGGAL	POKOK BAHASAN	PARAF PEMBIMBING
11	14 Agustus 2025 Pak Edy Supriyadi	-Pemeriksaan hasil uji dan analisa Bab IV sampai kesimpulan Bab V -Teknis pembuatan power point pra seminar TA	
12	14 Agustus 2025 Ibu Fivit Marwita	-Pemeriksaan hasil uji dan analisa Bab IV sampai kesimpulan Bab V -Teknis pembuatan power point pra seminar TA	

Jakarta, 23 Agustus 2025
Disetujui oleh,
Dosen Pembimbing Utama



Ir. EDY SUPRIYADI, M.T.

Dosen Pembimbing Pendamping



FIVIT MARWITA, ST.MT