



**YAYASAN PERGURUAN CIKINI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL**

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640 Telp. (021) 727 0090, 787 4645, 787 4647 Fax. (021) 786 6955
<http://www.istn.ac.id> E-mail: rektorat@istn.ac.id

**SURAT PENUGASAN TENAGA PENDIDIK
Nomor : 020/03-C.04/IV/2025
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2024/2025**

Nama	: Ir. Ariman, MT	Status Pegawai	: Edukatif Tetap
NIP/NIK/NIDN	: 199004/-/0313026703	Program Studi	: Teknik Elektro D3
Jabatan Akademik	: Lektor		

BIDANG	PERINCIAN KEGIATAN	RUANG/ TEMPAT	HARI/ JAM	SKS	KETERANGAN
I PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN	MENGAJAR DI KELAS (KULIAH/RESPONSI DAN LABORATORIUM)				
	1. Sistem Cerdas (TEKNIK ELEKTRO KELAS K)	C-1	Sabtu/ 13:40-15:00	1.5	Team Teaching
	2. Pengolahan Sinyal Digital (TEKNIK ELEKTRO KELAS K)	C-3	Sabtu/ 19:00-20:40	1	Team Teaching
	3. Keselamatan dan Kesehatan Kerja (TEKNIK SIPIL S1 KELAS A)	B-4	Rabu/ 16:00-18:00	1	Team Teaching
	4. Keselamatan dan Kesehatan Kerja (TEKNIK SIPIL S1 KELAS K)	C-2	Jumat/ 16:00-18:00	1	Team Teaching
	5. Kewirausahaan (TEKNIK ELEKTRO KELAS K)	C-2	Sabtu/ 08:00-10:00	0	
	6. MBKM 7 Literasi Digital (P) (TEKNIK ELEKTRO KELAS K)	C-2	Jumat/ 19:00-20:40	0	
	7. Menguji Tugas Akhir			1	
	8. Pembimbing Tugas Akhir			1	
	9. Menduduki Jabatan Ka. Prodi Teknik Elektro D3		Senin – Jumat	3	
II PENELITIAN	1. Penulisan Karya Ilmiah			1	
III PENGABDIAN DAN MASYARAKAT	1. Pelatihan dan Penyuluhan			1	
IV UNSUR-UNSUR PENUNJANG	1. Berperan Serta Aktif dalam Pertemuan Ilmiah/Seminar			1	
Jumlah Total				12,5	

Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji/honorarium sesuai dengan peraturan penggajian yang berlaku di Institut Sains dan Teknologi Nasional. Penugasan ini berlaku tanggal 17 Maret 2025 sampai dengan 09 Agustus 2025.

Jakarta, 14 Maret 2025
Dekan Vokasi ISTN,

Prof. Dr. Bambang Soegijono, M.Si



Tembusan :

1. Wakil Rektor Bidang Akademik – ISTN
2. Wakil Rektor Bidang Sumber Daya – ISTN
3. Ka. Biro Pengembangan Sumber Daya Manusia – ISTN
4. Kepala Program Studi Teknik Elektro D3
5. Arsip



YAYASAN PERGURUAN CIKINI
INSTITUTSAINS 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 : 04 - TA/02.1-Gse/VI/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 : Ariman,ST,MT
NIDN/NUPTK : 1545745646130062
Program Studi : Teknik Elektro S1
Jabatan Akademik : Dosen
Sebagai : Dosen Pembimbing 1

Nama dan gelar dosen : M.Ikrar Yamin,ST,MT
NIK/NUPTK : 5360761662130213
Program Studi : Teknik Elektro S1
Jabatan Akademik : Dosen
Sebagai : Dosen Pembimbing 2

Sebagai Pembimbing Skripsi atas nama :

Nama : Feri Pakpahan
NIM : 23224717
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Kontrol dan Monitoring Kondisi Ruangan Laboratorium dengan Multisensor dan Akuisisi data berbasis IoT menggunakan Mikrokontroler Esp32 di Laboratorium Kalibrasi alat ukur radiasi.

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
Ketua 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



JADWAL SIDANG SKRIPSI (TA) SEMESTER GENAP 2024/2025
KELAS REGULER / P2K PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S1 FSTT - ISTN

NO	WAKTU	NIM	NAMA MAHASISWA	PEMINATAN	DOSEN PENGUJI	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL SKRIPSI
1	Selasa, 26 Agustus 2025, Jam 13.00 - 14.30 WIB	23224302	M.Zein Abduh	<i>T.Listrik</i>	1.Dr.Dipl.-Ing.,Lilly S Wasitova.,MPM 2. Dr.Ir. H.Abdul Multi,MT 3. Poedji Oetomo,ST,MT 4. Iriandi Ilyas,ST,MT *	1. Dr.Ing.H.Agus Sofwan,M.Eng,Sc 2. Nizar Rosydi,ST,MT	Penghematan Energi Pada Bangunan yang di kendalikan IoT berbasis smart lighting sistem.
2	Selasa, 26 Agustus 2025, Jam 14.30 - 16.00 WIB	23224718	Christiani Sitinjak	<i>T.Elektronika</i>	1. Dr.Dipl.-Ing.,Lilly S Wasitova.,MPM 2. Harlan Effendi,ST,MT. * 3. Fivit Marwita,ST,MT 4. Poedji Oetomo,ST,MT	1. Edy Supriyadi,ST,MT. 2. M.Febriansyah ,ST,MT	Perancangan Alat Pemberi Makan Kucing Secara Otomatis Berbasis Fuzzy Dan Image Processing.
3	Rabu, 27 Agustus 2025, Jam 13.00 - 14.30 WIB	21224703	Arie Hastanto Kurniawan	T.Telekom	1. Dr.Dipl.-Ing.,Lilly S Wasitova.,MPM 2. Edy Supriyadi,ST,MT 3. Harlan Effendi,ST,MT. 4. M.Fadhli Abdillah,ST,MT *	1. Ir.Irmayani,M.	Analisa Kinerja Jaringan VPN MPLS pada Layanan Lease Bandwidth di Infrastruktur BTS Hotel dan Micro Cell Pole
4	Rabu, 27 Agustus 2025, Jam 09.00 - 10.30 WIB	23224501	Eunike Natalia Waroi	<i>T.Elektronika</i>	1. Dr.Dipl.-Ing.,Lilly S Wasitova.,MPM 2. Ariman ,ST,MT 3. M.Febriansyah ,ST,MT * 4. Harlan Effendi,ST,MT	1. Edy Supriyadi,ST,MT. 2. Fivit Marwita,ST,MT	Perancangan Alat Deteksi Beban Listrik Berlebih Pada Jalur Tegangan Rendah Dengan Mikrokontroler dan Peringatan Otomatis untuk Rumah Tangga.
5	Rabu, 27 Agustus 2025, Jam 10.30 - 12.00 WIB	23224716	Elsavanie Nadine	<i>T.Telkom</i>	1. Dr.Dipl.-Ing.,Lilly S Wasitova.,MPM 2. Harlan Effendi,ST,MT 3. Fivit Marwita,ST,MT 4. Ariman ,ST,MT *	1. Irmayani,Ir.MT. 2. M.Fadhly Abdillah,ST,MT	Rancang Bangun Sistem Monitoring Peminjaman Arsip Berbasis Mikrokontroler ESP32 pada komunikasi Long Range (LoRa).

* Sekretaris

5

NO	WAKTU	NIM	NAMA MAHASISWA	PEMINATAN	DOSEN PENGUJI	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL SKRIPSI
6	Rabu, 27 Agustus 2025, Jam 14.30 - 16.00 WIB	23224717	Feri Pakpahan	<i>T.Elektronika</i>	1. Dr.Dipl.-Ing., Lilly S Wasitova., MPM 2. Edy Supriyadi, ST.MT. * 3. Fivit Marwita, ST.MT. 4. M. Febriansyah, ST, MT .	1. Ariman, ST, MT 2. M. Ikrar Yamin, ST, MT	Rancang Bangun Sistem Monitoring Dan Akuisisi Data Kondisi Ruangan Laboratorium Kalibrasi Alat Ukur Radiasi berbasis IOT Dengan ESP32.
7	Kamis, 28 Agustus 2025, Jam 09.00 - 10.30 WIB	23224714	Aulia Pardamean Aritonang	<i>Teknik Elektronika</i>	1. Dr.Dipl.-Ing., Lilly S Wasitova., MPM 2. M. Fadhly Abdillah, ST.MT. 3. M. Febriansyah, ST, MT 4. Irmayani, ST, MT *	1. Ariman, ST, MT M. Ikrar Yamin, ST, MT	2. Optimalisasi Solar Panel Dengan Tracking 2 Axis Berputar Integrasi IoT Untuk Pengisian Data Baterai Smartphone
8	Kamis, 28 Agustus 2025, Jam 10.30 - 12.00 WIB	23224720	Muhammad Sayudi Putra	<i>T.Elektronika</i>	1. Dr.Dipl.-Ing., Lilly S Wasitova., MPM 2. Harlan Effendi, ST.MT. 3. Ariman, ST, MT 4. Fivit Marwita, ST.MT. *	1. Edy Supriyadi, ST.MT. 2. M. Febriansyah, ST, MT	Perancangan Sistem Deteksi Kebakaran Berbasis IOT Dengan Sensor Gas, Nodemcu ESP8266, GPS, dan Notifikasi Real-Time.

*** Sekretaris Sidang**

(Membuka, Mencatat, Menutup, Mengumpulkan Hasil dari Penguji Sidang dan Memanggil Kembali mahasiswa)

Jakarta, 21 Agustus 2025

Ka. Prodi T. Elektro S1

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

4



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 : 14.30 – 16.00 WIB
Tempat : Ruang Rapat Prodi Tek. Elektro

No	Nama Mahasiswa	NIM	Judul	Tanda Tangan Kehadiran
1	Feri Pakpahan	23224717	Rancang Bangun Sistem Monitoring Dan Akuisisi Data Kondisi Ruangan Laboratorium Kalibrasi Alat Ukur Radiasi berbasis IOT Dengan ESP32.	

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

* Sekretaris

Jakarta, 27 Agustus 2025
Ketua Sidang,

Dr. (Hani) Dip.-Ing. Lilly S Wasitova., MPM
NIK/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
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	:	Feri Pakpahan / 23224717
Peminatan	:	T.Elektronika
Judul Tugas Akhir	:	Rancang Bangun Sistem Monitoring Dan Akuisisi Data Kondisi Ruangan Laboratorium Kalibrasi Alat Ukur Radiasi berbasis IOT Dengan ESP32.

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



dimana rincian dalam angka (0 -

Penguji - 1	Penguji - 2	Penguji - 3	Penguji - 4	Rata-rata	Pembimbing	Nilai Akhir
79,15	71,75	70	76,05	74,24	86	80,22 ~ 80

Demikianlah, untuk dimaklumi.

No.	Nama Penguji	Jabatan	Tanda Tangan
01	Dr.Dipl.-Ing.,Lilly S Wasitova.,MPM	Ketua Tim Merangkap Anggota	
02	Edy Supriyadi,ST.MT.	Sekretaris	
03	Fivit Marwita,ST.MT.	Anggota	
04	M. Febriansyah,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 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.	Edy Supriyadi,ST.MT.	(Penguji)
3.	Fivit Marwita,ST.MT.	(Penguji)
4.	M. Febriansyah,ST,MT	(Penguji)

Yang berlangsung pada hari **Rabu** tanggal, **27 Agustus 2025** dari jam **14.30**, 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. Feri Pakpahan

No. Pokok : 23224717

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