



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

LKD SEMESTER GENAP 2025-2026

M. Febriansyah
NIDN: 0428028001

BIMBINGAN SKRIPSI

(Sebagai Pembimbing Utama Skripsi dari

Sdr.Oki Gunawan Harahap NIM. 24224715)

Isi Lampiran :

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

JAKARTA
AGUSTUS 2026



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 : 114-IV/03.1-F/III/2026
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2025/2026

Nama	: M. Febriansyah, ST., MT	Status Pegawai	: Tetap
NIK/ NIDN/ NIDK	: 22101001	Program Studi	: T. Elektro S1
Jabatan Akademik	: Asisten Ahli		

Bidang	Perincian Kegiatan	Tempat	Jam	Kredit (SKS)	Hari
I. PENDIDIKAN & PENGAJARAN	1. Pengajaran di kelas termasuk laboratorium				
	1. Sistem Kendali Lanjut (B)	S1 Teknik Elektro	19:00 s.d 21:30	3	Senin
	2. Rekayasa Kendali Cerdas (B)	S1 Teknik Elektro	19:00 s.d 21:30	3	Jumat
	3. Praktikum Rekayasa Kendali Cerdas (B)	S1 Teknik Elektro	09:00 s.d 10:40	2	Sabtu
	4. Praktikum Sistem Cerdas (P)	S1 Teknik Elektro	13:00 s.d 14:40	2	Sabtu
	2. Pembimbing				
	1. Seminar				
	2. Kerja Praktek				
	3. Tugas Akhir/Tesis			1	
	4. Pembimbing Akademik			1	
	3. Penguji				
	1. Tugas Akhir/Tesis			1	
	2. Kerja Praktek				
	4. Tugas Tambahan				
	1. Menjabat Sebagai Ka. Prodi Elektro				
II. PENELITIAN	1. Penelitian Ilmiah				
	2. Penulisan Karya Ilmiah			1	
	3. Penulisan Diklat Kuliah				
	4. Menerjemahkan Buku Kullah				
	5. Pengembangan Program Kuliah Kurikulum				
	6. Pengembangan Bahan Ajar			1	
III. PENGABDIAN PADA MASYARAKAT	1. Menduduki jabatan di Pemerintahan				
	2. Pengembangan Hasil Pendidikan dan Penelitian				
	3. Memberikan penyuluhan/pelatihan/penataran/ceramah			1	
	4. Memberikan Pelayanan Kepada Masyarakat				
	5. Menulis karya Pengmas yang tidak dipublikasikan				
	6. Pengelolaan Jurnal Ilmiah				
IV. PENUNJANG	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				
	5. Menjadi anggota delegasi nasional ke pertemuan internasional				
	6. Berperan Serta Aktif dalam pertemuan ilmiah/seminar			1	
	7. Anggota dalam tim layanan pendidikan				
Jumlah Total				17	

Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji/honorarium sesuai dengan peraturan penggajian yang berlaku di Institut Sains dan Teknologi Nasional.
Penugasan ini berlaku dari tanggal 09 Maret 2026 sampai dengan 04 Juli 2026

Tembusan :

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





Y A Y A S A N P E R G U R U A N C I K I N I
I N S T I T U T S A I N S D A N T E K N O L O G I N A S I O N A L

Jl. Moch 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 TUGAS DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

Semester Genap 2025/2026

No. 040/02-D.05/VI/2026

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Elektro, Fakultas Sains Terapan dan Teknologi, Institut Sains dan Teknologi menugaskan kepada :

N a m a & gelar dosen	: Ir. Edy Supriyadi, M.T
N IDN/NUPTK	: 198708-001 / 0319106301
Program Studi	: Sarjana Teknik Elektro
Jabatan Akademik	: Lektor Kepala
Sebagai	: Pembimbing 1
N a m a & gelar dosen	: M. Febriansyah, S.T, M.T.
N IDN/NUPTK	: 22101001
Program Studi	: Sarjana Teknik Elektro
Jabatan Akademik	: Asisten Ahli
Sebagai	: Pembimbing 2

sebagai pembimbing skripsi atas nama,

N a m a	: Oki Gunawan Harahap
N IM/Konsentrasi	: 24224715/Teknik Kendali

Judul skripsi	: RANCANG BANGUN SISTEM AKUARIUM CERDAS BERBASIS IOT DENGAN KENDALI PID UNTUK MONITORING DAN KONTROL KUALITAS AIR SERTA PEMBERIAN PAKAN PADA PEMELIHARAAN IKAN KOI
---------------	--

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

Semester /Tahun Akademik	: Genap 2025/2026
Periode Bulan	: Mei - Agustus 2026

Kepada mahasiswa diberikan hak untuk melakukan konsultasi bimbingan minimal 6x 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 dan akan diberikan honorarium sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Institut Sains dan Teknologi Nasional (ISTN).

Demikianlah, surat tugas ini dibuat untuk dapat dilaksanakan dengan penuh tanggungjawab.

Dikeluarkan di : Jakarta, 9 Juni 2026
Ketua Program Studi Sarjana Teknik
Elektro



Dr. (Han), Dipl.-Ing. Hj. Lilly S. Wasitova,
M.PM., M.Kom(AI)

NUPTK/NIK : 202503-012



Y A Y A S A N P E R G U R U A N C I K I N I
I N S T I T U T S A I N S D A N T E K N O L O G I N A S I O N A L

Jl. Moch 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

Catatan :

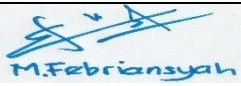
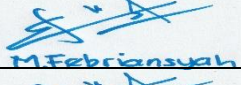
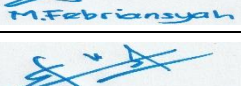
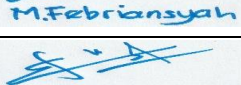
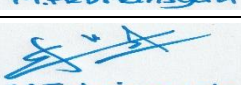
1. Surat Tugas diserahkan ke Dosen Pembimbing.
2. Sebelum diserahkan ke Dosen Pembimbing, Surat Tugas di Photocopy dan disimpan untuk syarat daftar sidang.



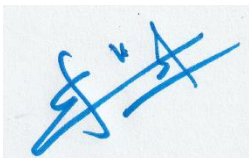
KARTU BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Oki Gunawan Harahap
NIM : 24227415
Program Studi : Teknik Elektro
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Akuarium Cerdas Berbasis IoT dengan Kendali PID Untuk Monitoring dan Kontrol Kualitas Air Serta Pemberian Pakan pada Pemeliharaan Ikan Koi
Nama Pembimbing I/II : 1. Ir. Edy Supriyadi., MT
2. M. Febriansyah, ST., MT

CATATAN BIMBINGAN SKRIPSI

NO	TANGGAL	POKOK BAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	15 / 04 / 2026	Bimbingan Teknis dengan Prodi	 M.Febriansyah
2	22 / 04 / 2026	Diskusi dan Perbaikan PID serta Flow Program	 M.Febriansyah
3	29 / 04 / 2026	Penambahan Komponen Input dan Output pada Bab 3	 M.Febriansyah
4	06 / 05 / 2026	Perbaikan Flowchart dan Penambahan Daftar Pustaka	 M.Febriansyah
5	24 / 06 / 2026	Perbaikan BAB 2 lebih general ke arah sistem	 M.Febriansyah
6	04 / 07 / 2026	Revisi BAB 1 dan BAB 3	 M.Febriansyah
7	08 / 07 / 2026	Penambahan Flowchart IoT, Perbaikan Bab 3	 M.Febriansyah
8	05 / 08 / 2026	Perbaikan Flowchart IoT, Review Program HX711	 M.Febriansyah
9			
10			

Jakarta,
Disetujui oleh,
Dosen Pembimbing Pendamping



M. Febriansyah, 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 FSTT - ISTN
DAFTAR HADIR PELAKSANA SIDANG SKRIPSI

Hari / Tanggal : Selasa, 18 Agustus 2026
Waktu : 08.00 – 09.30 WIB
Tempat : Ruang Rapat Prodi Tek. Elektro

No	Nama Mahasiswa	NIM	Judul	Tanda Tangan Kehadiran
1	Oki Gunawan Harahap	24224715	Rancang Bangun Sistem Akuarium Cerdas Berbasis IoT Dengan Kendali PID Untuk Monitoring Dan Kontrol Kualitas air Serta Pemberian Pakan Pada Pemeliharaan Ikan KOI	

No	Nama	Keterangan	Tanda Tangan
1	Ir. Edy Supriyadi, M.T	Dosen Pembimbing.1	
2	M. Febriansyah, S.T, M.T	Dosen Pembimbing.2	
3	1. Fivit Marwita, ST,MT.	Dosen Penguji. 1	
4	2. Ariman, ST,MT	Dosen Penguji. 2	
5	3. M.Ikrar Yamin, ST,MT	Dosen Penguji. 3	
6		Dosen Penguji. 4	

* Sekretaris

Jakarta, 18 Agustus 2026
Ketua Program Studi T.Elektro S1,

Ariman, ST,MT
NUPTK: 1545745646130062



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 Selasa, 18 Agustus 2026, Program Studi Teknik Elektro S1 terdiri dari Ketua dan anggota penguji:

1.	Fivit Marwita, ST,MT.	(Ketua Penguji)
2.	Ariman, ST,MT	(Anggota)
3.	M.Ikrar Yamin, ST,MT	(Anggota)
4.	-	

Yang berlangsung pada hari **Selasa** tanggal, **18 Agustus 2026** dari jam **08.00**, 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. Oki Gunawan Harahap

No. Pokok : 24224715

dinyatakan :

LULUS / ~~TIDAK LULUS~~ / ~~TUNDA~~ DENGAN NILAI : 82,025-

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, 18 Agustus 2026

Ketua Penguji.

(Fivit Marwita, ST,MT)

NUPTK: 9647748649230152

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