



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 TESIS

Semester Genap 2025/2026

No. 030/02-D.05/VI/2026

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

N a m a & gelar dosen : Ariman, S.T, M.T.
N IDN/NUPTK : 313026703
Program Studi : Sarjana Teknik Elektro
Jabatan Akademik : Lektor
Sebagai : Pembimbing 1

N a m a & gelar dosen : Harlan Efendi, S.T., M.T.
N IDN/NUPTK : 199303-001/0306106602
Program Studi : Sarjana Teknik Elektro
Jabatan Akademik : Lektor
Sebagai : Pembimbing 2

sebagai pembimbing skripsi mahasiswa atas nama,

N a m a : Ayudita Rizky Aldwitanti
N IM/Konsentrasi : 24224727/Elektronika
Judul skripsi : RANCANG BANGUN BRANKAS PINTAR BERBASIS RASPBERRY PI
DENGAN DETEKSI GEOFENCING LOKAL DAN SISTEM KEAMANAN
TERINTEGRASI

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 professional 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.



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, 19 Agustus 2026
Waktu : 13.00 – 14.30 WIB
Tempat : Ruang Rapat Prodi Tek. Elektro

No	Nama Mahasiswa	NIM	Judul	Tanda Tangan Kehadiran
1	Ayudita Rizky Aldwitanti	24224727	Rancang Bangun Brankas Pintar Berbasis Raspberry Pi Dengan Deteksi Geofencing Lokal dan Sistem Keamanan Terintegrasi.	

No	Nama	Keterangan	Tanda Tangan
1	Ariman, ST.MT.	Dosen Pembimbing.1	
2	Harlan Effendi, ST.MT.	Dosen Pembimbing.2	
3	Ir. Edy Supriyadi, MT.	Dosen Penguji. 1	
4	M. Febriansyah, ST.MT.	Dosen Penguji. 2	
5	M. Ikrar Yamin, ST.MT.	Dosen Penguji. 3	
6	-	Dosen Penguji. 4	

* Sekretaris

Jakarta, 19 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
BERITA ACARA SIDANG SKRIPSI

Pada hari ini, Rabu, 19 Agustus 2026 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, 19 Agustus 2026
Dosen Penguji (Ketua)	:	Ir. Edy Supriyadi, MT.
Peserta / NIM	:	Ayudita Rizky Aldwitanti / 24224727
Peminatan	:	Elektronika
Judul Tugas Akhir	:	Rancang Bangun Brankas Pintar Berbasis Raspberry Pi Dengan Deteksi Geofencing Lokal dan Sistem Keamanan Terintegrasi.

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
78,05	78,1	75,75	X	77,3	85	81,2

81

Demikianlah, untuk dimaklumi.

No.	Nama Penguji	Jabatan	Tanda Tangan
01	Ir. Edy Supriyadi, MT.	Ketua Tim Merangkap Anggota	
02	M. Febriansyah, ST.MT.	Anggota	
03	M. Ikrar Yamin, ST, MT.	Anggota	
04	-	Sekretaris	

(*) 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, 19 Agustus 2026, Program Studi Teknik Elektro S1 terdiri dari Ketua dan anggota penguji:

1.	Ir. Edy Supriyadi, MT.	Ketua Penguji
2.	M. Febriansyah, ST.MT.	Anggota
3.	M. Ikrar Yamin, ST.MT.	Anggota
4.	-	

Yang berlangsung pada hari **Rabu** tanggal, **19 Agustus 2026** dari jam **13.00**, 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. Ayudita Rizky Aldwitanti

No. Pokok : 24224727

dinyatakan :

LULUS / TIDAK LULUS / TUNDA DENGAN NILAI : A / 81

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, 19 Agustus 2026

Ketua Penguji

(Ir. Edy Supriyadi, MT)

NUPTK: 8351741642130063

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
PENILAIAN UJIAN SIDANG SKRIPSI

Hari / Tgl	:	Rabu, 19 Agustus 2026
Dosen Pembimbing	:	Ariman, ST,MT.
Peserta / NIM	:	Ayudita Rizky Aldwianti / 24224727
Peminatan	:	Elektronika
Judul Tugas Akhir	:	Rancang Bangun Brankas Pintar Berbasis Raspberry Pi Dengan Deteksi Geofencing Lokal dan Sistem Keamanan Terintegrasi.

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

Jakarta, 19 Agustus 2026

Dosen Pembimbing,


(Ariman, 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
PENILAIAN UJIAN SIDANG SKRIPSI

Hari / Tgl	:	Rabu, 19 Agustus 2026
Dosen Pembimbing	:	Harlan Effendi, ST.MT.
Peserta / NIM	:	Ayudita Rizky Aldwitanti / 2422472
Peminatan	:	Elektronika
Judul Tugas Akhir	:	Rancang Bangun Brankas Pintar Berbasis Raspberry Pi Dengan Deteksi Geofencing Lokal dan Sistem Keamanan Terintegrasi.

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

Jakarta, 19 Agustus 2026

Dosen Pembimbing,

(Harlan Effendi, 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
PENILAIAN UJIAN SIDANG SKRIPSI

Hari / Tgl	:	Rabu, 19 Agustus 2026
Dosen Penguji	:	M. Febriansyah, ST.MT.
Peserta / NIM	:	Ayudita Rizky Aldwitanti / 24224727
Peminatan	:	Elektronika
Judul Tugas Akhir	:	Rancang Bangun Brankas Pintar Berbasis Raspberry Pi Dengan Deteksi Geofencing Lokal dan Sistem Keamanan Terintegrasi.

No	Kriteria Penilaian	Nilai (0 – 100)		
		Angka	Bobot	Nilai
1.	Nilai Penulisan Materi Tugas Akhir.	76	0.30	22,8
2.	Nilai Cara Penyajian.	78	0.10	7,8
3.	Nilai Sistematika berfikir dan Pengetahuan Pendukung Tugas Akhir.	78	0.25	19,5
4.	Nilai Penguasaan Materi Tugas Akhir.	80	0.35	28
Total				78,1

Jakarta, 19 Agustus 2026

Dosen Penguji

(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
PENILAIAN UJIAN SIDANG SKRIPSI

Hari / Tgl	:	Rabu, 19 Agustus 2026
Dosen Penguji	:	Ir. Edy Supriyadi, MT.
Peserta / NIM	:	Ayudita Rizky Aldwitanti / 24224727
Peminatan	:	Elektronika
Judul Tugas Akhir	:	Rancang Bangun Brankas Pintar Berbasis Raspberry Pi Dengan Deteksi Geofencing Lokal dan Sistem Keamanan Terintegrasi.

No	Kriteria Penilaian	Nilai (0 – 100)		
		Angka	Bobot	Nilai
1.	Nilai Penulisan Materi Tugas Akhir.	80	0.30	24
2.	Nilai Cara Penyajian.	80	0.10	8
3.	Nilai Sistematika berfikir dan Pengetahuan Pendukung Tugas Akhir.	75	0.25	18,75
4.	Nilai Penguasaan Materi Tugas Akhir.	78	0.35	27,3
Total				78,05

Jakarta, 19 Agustus 2026

Dosen Penguji,

(Ir. Edy Supriyadi, 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
PENILAIAN UJIAN SIDANG SKRIPSI

Hari / Tgl	:	Rabu, 19 Agustus 2026
Dosen Penguji	:	M. Ikrar Yamin, ST.MT.
Peserta / NIM	:	Ayudita Rizky Aldwitanti / 24224727
Peminatan	:	Elektronika
Judul Tugas Akhir	:	Rancang Bangun Brankas Pintar Berbasis Raspberry Pi Dengan Deteksi Geofencing Lokal dan Sistem Keamanan Terintegrasi.

No	Kriteria Penilaian	Nilai (0 – 100)		
		Angka	Bobot	Nilai
1.	Nilai Penulisan Materi Tugas Akhir.	80	0.30	24
2.	Nilai Cara Penyajian.	80	0.10	8
3.	Nilai Sistematika berfikir dan Pengetahuan Pendukung Tugas Akhir.	70	0.25	17,5
4.	Nilai Penguasaan Materi Tugas Akhir.	75	0.35	26,25
Total				75,75

Jakarta, 19 Agustus 2026

Dosen Penguji,

(M. Ikrar Yamin, ST.MT.)