



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	
	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. Menduduki jabatan di Perguruan Tinggi				3	Ka Prodi MTE	
II. PENELITIAN	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				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				1	
	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					
7. Anggota dalam tim layanan pendidikan						
Jumlah Total				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 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






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 : 13.30 – 14.30 WIB
Tempat : Ruang Rapat Prodi Tek. Elektro

No	Nama Mahasiswa	NIM	Judul	Tanda Tangan Kehadiran
5	SYARIF MAULANA	23224708	OPTIMALISASI NILAI BREAKING CAPACITY DENGAN PENGGUNAN BUSDUCT PADA PUSAT DATA BERBASIS SIMULASI ETAP	 SYARIF, M.

No	Nama	Keterangan	Tanda Tangan
1	DR.Ing.H. Agus Sofwan, M.Eng.Sc.	Dosen Pembimbing.1	
2	Poedji Oetomo, 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	Poedji Oetomo, 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.	Poedji Oetomo,ST.MT	(Penguji)

Yang berlangsung pada hari **Kamis** tanggal, **27 Februari** dari jam **11.30**, 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. SYARIF MAULANA

No. Pokok : 23224708

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)



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
Peserta / NIM	:	SYARIF MAULANA / 23224708
Peminatan	:	Tenaga Listrik
Judul Tugas Akhir	:	OPTIMALISASI NILAI BREAKING CAPACITY DENGAN PENGGUNAN BUSDUCT PADA PUSAT DATA BERBASIS SIMULASI ETAP

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
81	72	77	71	75	82	78,5

Demikianlah, untuk dimaklumi.

↓

79

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	Poedji Oetomo,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
Dosen Penguji	:	Dr.Ing.H.Agus Sofwan, M.Eng,Sc
Peserta / NIM	:	SYARIF MAULANA /23224708
Peminatan	:	Tenaga Listrik
Judul Tugas Akhir	:	OPTIMALISASI NILAI BREAKING CAPACITY DENGAN PENGGUNAN BUSDUCT PADA PUSAT DATA BERBASIS SIMULASI ETAP

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				81

Penyubdit
82

Jakarta, 27 Februari 2025

Dosen Penguji,

(Dr.Ing.H.Agus Sofwan, M.Eng,Sc)



YAYASAN PERGURUAN GIKINI
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
Dosen Penguji	:	Poedji Oetomo,ST.MT
Peserta / NIM	:	SYARIF MAULANA / 23224708
Peminatan	:	Tenaga Listrik
Judul Tugas Akhir	:	OPTIMALISASI NILAI BREAKING CAPACITY DENGAN PENGGUNAN BUSDUCT PADA PUSAT DATA BERBASIS SIMULASI ETAP

No	Kriteria Penilaian	Nilai (0 – 100)		
		Angka	Bobot	Nilai
1.	Nilai Penulisan Materi Tugas Akhir.	72	0.30	
2.	Nilai Cara Penyajian.	70	0.10	
3.	Nilai Sistematika berfikir dan Pengetahuan Pendukung Tugas Akhir.	70	0.25	
4.	Nilai Penguasaan Materi Tugas Akhir.	70	0.35	
Total				70,6

Jakarta, 27 Februari 2025

Dosen Penguji,

(Poedji Oetomo,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

LEMBAR PERBAIKAN SIDANG SKRIPSI

Nama Mahasiswa : SYARIF MAULANA
No. Pokok : 23224708
Tanggal Ujian : 27 Februari 2025
Judul Tugas Akhir : OPTIMALISASI NILAI BREAKING CAPACITY DENGAN PENGGUNAN BUSDUCT PADA PUSAT DATA BERBASIS SIMULASI ETAP

ISI PERBAIKAN:

- Abstrak → Pengertian Efisiensi: 10% → Deviasi dan jul = 230 kata.
- Perubahan judul dengan penggeseran kata berbasis simulasi ETAP
- Perbaikan = lain nya → lihat buku skripsi nya.
- Abstr. 2.7. → Bagian = komponen pd gambar.
- Kesimpulan → korelasikan d/ pihak masalah dan langkah d/ data yang kuantitatif.
- Kata pengantar sebelum abstrak / tabel.
- Navasikan semua tabel / gambar ex: 3.3. 3.4. 3.2, 3.8

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 : SYARIF MAULANA
No. Pokok : 23224708
Tanggal Ujian : 27 Februari 2025
Judul Tugas Akhir : OPTIMALISASI NILAI BREAKING CAPACITY DENGAN PENGGUNAN BUSDUCT PADA PUSAT DATA BERBASIS SIMULASI ETAP

ISI PERBAIKAN:

- ⊖ perbaiki sesuai dengan coretan di skripsi nya.
- ⊖ ————— bab I, pd hal 16.
- ⊖ — — — — — bab III, pd Bab 3.2 → lengkap keterangan.
sesuai warna.
- ⊖ — — — — — bab III, pd Keterangan Tabel 3.1 = Tabel 3.2;
selengkapnya beda. dan beri narasi 4-
penjelasan tabel 3.1 dan tabel 3.4.
- ⊖ — — — — — Kesimpulan → dipersingkat

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

LEMBAR PERBAIKAN SIDANG SKRIPSI

Nama Mahasiswa : SYARIF MAULANA
No. Pokok : 23224708
Tanggal Ujian : 27 Februari 2025
Judul Tugas Akhir : OPTIMALISASI NILAI BREAKING CAPACITY DENGAN PENGGUNAN BUSDUCT PADA PUSAT DATA BERBASIS SIMULASI ETAP

ISI PERBAIKAN:

- * Bab II & Teori Pendukung.
Rumus dasar. Hubung singkat 3 fasa.
~~Hubung~~ Hubung singkat. (hal 43)
penjelasan.
- * Bab III. Penggunaan Busduct dan kabel
pada pusat data.
- cara penelitian.
- Lokasi penelitian
- Spec busduct yg digunakan.
- Spec kabel.
- * Bab IV perhitungan dan analisa.
perhitungan secara teori busduct dan kabel.
- dengan ETAP -
- * Kesimpulan : disederhanakan

Jakarta, 27 Februari 2025

Dosen Penguji,

(Poedji Oetomo, 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

LEMBAR PERBAIKAN SIDANG SKRIPSI

Nama Mahasiswa : SYARIF MAULANA
No. Pokok : 23224708
Tanggal Ujian : 27 Februari 2025
Judul Tugas Akhir : OPTIMALISASI NILAI BREAKING CAPACITY DENGAN PENGGUNAN BUSDUCT PADA PUSAT DATA BERBASIS SIMULASI ETAP

ISI PERBAIKAN:

- Pada judul agar dihilangkan tulisan (KA)
- November 2024 diganti dgn Pebruari 2025
- Pada Kata Pengantar : 1. Pembimbing
- Pada Abstrak, kesimpulan dll kata efisiensi diganti dgn selisih.
- Pada hal 4. agar dituliskan terjemahannya
- Pada kesimpulan dan pada halaman lain agar dituliskan juga dlm kurung busduct atau kabel.

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
PEMBERITAHUAN UJIAN SIDANG SKRIPSI

Ditujukan kepada peserta ujian,

Hari / Tgl	:	Kamis, 27 Februari 2025
Peserta / NIM	:	SYARIF MAULANA
Peminatan	:	23224708
Judul Tugas Akhir	:	OPTIMALISASI NILAI BREAKING CAPACITY DENGAN PENGGUNAN BUSDUCT PADA PUSAT DATA BERBASIS SIMULASI ETAP

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,

(SYARIF MAULANA)

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.Ing.H. Agus Sofwan, M.Eng, Sc)