



## SURAT - TUGAS

Nomor : 012/AK.04.11/FTI-STD/IX/2024

- Dasar :
1. Bahwa untuk kontinuitas pelaksanaan pembimbingan dan pengujian Tugas Akhir bagi mahasiswa di lingkup Fakultas Teknologi Industri Universitas Trisakti, maka dipandang perlu menugaskan Dosen yang memenuhi syarat sebagai Dosen Pembimbing Utama, Pembimbing Pendamping dan Penguji Tugas Akhir.
  2. Bahwa berdasarkan Surat Ketua Jurusan Teknik Elektro Nomor : 252/AK.04.11/FTI-Kajur.TE/IX/2024 tanggal 5 September 2024 perihal Permohonan Surat Tugas Pembimbing dan Penguji Tugas Akhir Semester Gasal 2024/2025.
  3. Bahwa agar kegiatan pembimbingan, dan pengujian Tugas Akhir dapat diperoleh hasil yang maksimal, maka Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Trisakti dengan ini :

### MENUGASKAN

- K e p a d a : Nama-nama yang tercantum dalam lampiran Surat Tugas ini adalah sebagai Pembimbing dan Penguji Tugas Akhir pada Jurusan Teknik Elektro Kelas Reguler dan Ekstensi Fakultas Teknologi Industri Universitas Trisakti
- W a k t u : Semester Gasal Tahun Akademik 2024/2025
- B i a y a : Biaya terkait penugasan ini dibebankan pada mata anggaran Fakultas sesuai peraturan yang berlaku

Demikian surat tugas ini agar dilaksanakan sebaik-baiknya dengan penuh tanggung jawab.

Jakarta, 11 September 2024

D e k a n,



Prof. Dr. Ir. Rianti Dewi Sulamet-Ariobimo, ST, M.Eng, IPM.

DAFTAR NAMA PEMBIMBING DAN PENGUJI TUGAS AKHIR  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO KELAS REGULER DAN EKSTENSI FTI-USAKTI  
SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2024/2025

**I. Program Reguler**

No	N a m a	Jab. Akademik / Golongan	Uraian Tugas
1.	Ir. Maula Sukma Widjaja, MS	LK/IV A	Pembimbing Utama/Penguji
2.	Dr. Ir. Chairul G Irianto, MS	LK/IV A	Pembimbing Utama/Penguji
3.	Dr. Lydia Sari, ST, MT	LK/III D	Pembimbing Pendamping/Penguji
4.	Dr. Syah Alam, S.Pd, MT.	LK/IV A	Pembimbing Pendamping/Penguji
5.	Dianing Novita Nurmala Putri, ST, M.Sc	ASA/III B	Pembimbing Pendamping/Penguji
6.	Tyas Kartika Sari, ST, MT	ASA/III B	Pembimbing Pendamping/Penguji
7.	Prof. Dr. Ir. Indra Surjati, MT, IPM	GB/IV E	Penguji
8.	Prof. Dr. Ir. E. Shintadewi Julian, MT	GB/IV D	Penguji
9.	Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPM	LK/IV A	Penguji
10.	Dr. R. Deiny Mardian Wijayapraja, ST, MT	L/III C	Penguji
11.	Ir. Kiki Prawiroredjo, MT	LK/IV A	Penguji
12.	Henry Candra, ST, MT, Ph.D	L/III D	Penguji
13.	Endang Djuana, ST, M.Eng	ASA/III B	Penguji
14.	Richard A. Rambung, ST, MT	ASA/III B	Penguji

**II. Program Ekstensi**

No	N a m a	Jab. Akademik / Golongan	Uraian Tugas
1.	Prof. Dr. Ir. E. Shintadewi Julian, MT	GB/IV D	Pembimbing Utama/Penguji
2.	Ir. Maula Sukma Widjaja, MS	LK/IV A	Pembimbing Utama/Penguji
3.	Dr. Ir. Chairul G Irianto, MS	LK/IV A	Pembimbing Utama/Penguji
4.	Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPM	LK/IV A	Pembimbing Utama/Penguji
5.	Ir. Kiki Prawiroredjo, MT	LK/IV A	Pembimbing Utama/Penguji
6.	Dr. Lydia Sari, ST, MT	LK/III D	Pembimbing Utama/Penguji
7.	Henry Candra, ST, MT, Ph.D	L/III D	Pembimbing Pendamping/Penguji
8.	Endang Djuana, ST, M.Eng ASA/III B	ASA/III B	Pembimbing Pendamping/Penguji
9.	Dianing Novita Nurmala P, S.T., M.Sc	ASA/III B	Pembimbing Pendamping/Penguji
10.	Richard A. Rambung, ST, MT	ASA/III B	Pembimbing Pendamping/Penguji
11.	Tyas Kartika Sari, ST, MT	ASA/III B	Pembimbing Pendamping/Penguji
12.	Prof. Dr. Ir. Indra Surjati, MT, IPM	GB/IV E	Penguji
13.	Dr. R. Deiny Mardian Wijayapraja, ST, MT	L/III C	Penguji
14.	Dr. Syah Alam, S.Pd, MT.	LK/IV A	Penguji

Jakarta, 11 September 2024

D e k a n,



Prof. Dr. Ir. Rianti Dewi Sulamet-Ariobimo, ST, M.Eng, IPM.



**Daftar Nama Pembimbing Utama/Pembimbing Pendamping/Penguji Tugas Akhir  
Jurusan Teknik Elektro - Program Reguler dan Ekstensi  
Fakultas Teknologi Industri Universitas Trisakti  
Semester Gasal Tahun Akademik 2024/2025**

**1. Program Reguler**

No	Nama	Jabatan Akademik/ Golongan	Uraian Tugas
1	Prof. Dr. Indra Surjati, MT, IPU	GB/IV E	Penguji
2	Prof. Dr. Ir. E. Shintadewi J., MT	GB/IVA	Penguji
3	Ir. Maula Sukmawidjaya, M.S.	LK/IVA	Pembimbing Utama/Penguji
4	Dr. Ir. Chairul G Irianto, MS	LK /IVA	Pembimbing Utama/Penguji
5	Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPM	LK/IVA	Penguji
6	Dr. Lydia Sari, ST, MT	LK/III B	Pembimbing Pendamping/Penguji
7	Dr. R. Deiny Mardian Wijayapraja, ST, MT	L/ III C	Penguji
8	Ir. Kiki Prawiroredjo, MT	L/IIID	Penguji
9	Dr. Syah Alam, S.Pd, MT.	LK/IIIC	Pembimbing Pendamping/Penguji
10	Henry Candra, ST, MT, Ph.D	L/III D	Penguji
11	Endang Djuana, ST, M.Eng	ASA/III B	Penguji
12	Dianing Novita Nurmala P, S.T., M.Sc	ASA/III B	Pembimbing Pendamping/Penguji
13	Richard A. Rambung, ST, MT	ASA/IIIB	Penguji
14	Tyas Kartika Sari, ST, MT	ASA/III B	Pembimbing Pendamping/Penguji

**2. Program Ekstensi**

No	Nama	Jabatan Akademik/ Golongan	Uraian Tugas
1	Prof. Dr. Indra Surjati, MT, IPU	GB/IV E	Penguji
2	Prof. Dr. Ir. E. Shintadewi J., MT	GB/IVA	Pembimbing Utama/Penguji
3	Ir. Maula Sukmawidjaya, M.S.	LK/IVA	Pembimbing Utama/Penguji
4	Dr. Ir. Chairul G Irianto, MS	LK /IVA	Pembimbing Utama/Penguji
5	Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPM	LK/IVA	Pembimbing Utama/Penguji
6	Dr. Lydia Sari, ST, MT	LK/III B	Pembimbing Utama/Penguji
7	Dr. R. Deiny Mardian Wijayapraja, ST, MT	L/ III C	Penguji
8	Ir. Kiki Prawiroredjo, MT	L/IIID	Pembimbing Utama/Penguji
9	Syah Alam, S.Pd, MT.	LK/IIIC	Penguji
10	Henry Candra, ST, MT, Ph.D	L/III D	Pembimbing Pendamping/Penguji
11	Endang Djuana, ST, M.Eng	ASA/III B	Pembimbing Pendamping/Penguji
12	Dianing Novita Nurmala P, S.T., M.Sc	ASA/III B	Pembimbing Pendamping/Penguji
13	Richard A. Rambung, ST, MT	ASA/IIIB	Pembimbing Pendamping/Penguji
14	Tyas Kartika Sari, ST, MT	ASA/III B	Pembimbing Pendamping/penguji

Jurusan Teknik Elektro  
Ketua

  
Dr. Lydia Sari, ST, MT  
2024

**DATA MAHASISWA, DOSEN PEMBIMBING UTAMA DAN DOSEN PEMBIMBING PENDAMPING TUGAS AKHIR  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO SEMESTER GASAL 2024/2025**

**A. Program Reguler**

NO	NIM	NAMA	PEMBIMBING UTAMA	PEMBIMBING PENDAMPING	STATUS
1	062001900002	RIZKI SILALAH	Ir. Maula Sukmawidjaya, MS	Dianing Novita Nurmala P, S.T., M.Sc	Perpanjangan
2	062001900009	YOGA BAYU PAMUNGKAS	Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MSc	Tyas Kartika Sari, S.T, M.T.	Perpanjangan
3	062001900015	ALFI PUTRA ALIKHA	Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MSc	Tyas Kartika Sari, S.T, M.T.	Perpanjangan
4	062001900026	HADIAN ALWAFI	Dr. R. Deiny Mardian W., ST, MT		Baru
5	062002000002	BAGASKARA KENCANA CAKRANINGRAT	Ir. Maula Sukmawidjaya, MS	Dianing Novita Nurmala P, S.T., M.Sc	Perpanjangan
6	062002000007	SALVATHUR MCRYAN	Ir. Kiki Prawiroedjo, MT	Endang Djuana, ST, M.Eng	Perpanjangan
7	062002100001	WELLY MARTIN MARBUN	Ir. Maula Sukmawidjaya, MS	Tyas Kartika Sari, S.T, M.T.	Baru
8	062002100003	HAROLD ANSELMO PAULUS SIMA	Ir. Maula Sukmawidjaya, MS	Tyas Kartika Sari, S.T, M.T.	Baru
9	062002100004	AZHAR ARYA DWIPUTRA	Dr. Ir. Chairul Gagarin, M.Sc.	Tyas Kartika Sari, S.T, M.T.	Baru
10	062002100005	MUHAMAD RIFKY RAMADHAN DALIE	Ir. Maula Sukmawidjaya, MS	Tyas Kartika Sari, S.T, M.T.	Baru
11	062002100006	MUHAMMAD DAFFA ALRIFQI	Ir. Maula Sukma Widjaya, MS	Dianing Novita Nurmala P, S.T., M.Sc	Baru
12	062002100007	ANANDA BRILLIANT	Ir. Maula Sukmawidjaya, MS	Dianing Novita Nurmala P, S.T., M.Sc	Baru
13	062002100008	NABHAN RAHADIAN AZHAR	Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MSc	Dr. Lydia Sari, ST, MT	Baru
14	062002100009	RAYHAN ERSINALSAL GINTING S	Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MSc	Dr. Lydia Sari, ST, MT	Baru
15	062002100011	DANANG IBNU SATRIO	Ir. Maula Sukmawidjaya, MS	Dianing Novita Nurmala P, S.T., M.Sc	Baru
16	062002100012	YOSAFAT IMANUEL MOELYADI	Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MSc	Dr. Syah Alam, MT	Baru
17	062002100014	KRISTIAN CIPUTRA	Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MSc	Dianing Novita Nurmala P, S.T., M.Sc	Baru
18	062002100016	ZULFIKAR	Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MSc		Baru
19	062002100017	FATIN AIMAR	Ir. Maula Sukmawidjaya, MS		Baru
20	062002100018	ALGA ACHMADINIA MUFLIHADIARTA	Ir. Maula Sukmawidjaya, MS		Baru
21	062002100019	ANDI NAUFAL HARTONO	Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MSc	Dr. Syah Alam, MT	Baru

**B. Program Ekstensi**

NO	NIM	NAMA	PEMBIMBING UTAMA	PEMBIMBING PENDAMPING	STATUS
1	062001904037	RISCI MICHAEL SIREGAR	Prof. Dr. Ir. Engelin Shintadewi Julian, MT		Baru
2	062002004009	FINA ALIA FAHMI	Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPM		Perpanjangan
3	062002104025	DEDE SAPUTRA	Ir. Kiki Prawiroredjo, MT		Baru
4	062002104026	AKHMAD NADHIL MAJID	Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS	Dianing Novita Nurmala P, S.T., M.Sc	Perpanjangan
5	062002204002	INSAN MUHAMMAD FAUZI	Ir. Maula Sukmawidjaya, MS	Tyas Kartika Sari, ST, MT	Perpanjangan
6	062002204005	MUHAMMAD SYAIFULLOH	Prof. Dr. Ir. Engelin Shintadewi Julian, MT		Perpanjangan
7	062002204006	AHMAD SOFYAN MANAF AL RAZAK	Ir. Kiki Prawiroredjo, MT		Perpanjangan
8	062002204007	DWI ANGELINA YULIA HARYANTI	Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS	Dianing Novita Nurmala P, S.T., M.Sc	Perpanjangan
9	062002204009	HAFIIZH MA'ARIF SETIADI	Dr. R. Deiny Mardian W., ST, MT	Endang Djuana, ST. MEng.	Perpanjangan
10	062002204011	JEFFREY NURSALIM	Ir. Kiki Prawiroredjo, MT		Perpanjangan
11	062002204013	ZAKIY FAKHRILLAH	Ir. Maula Sukmawidjaya, MS	Tyas Kartika Sari, ST, MT	Perpanjangan
12	062002204015	HANI FITHRIYYAH	Ir. Kiki Prawiroredjo, MT		Perpanjangan
13	062002204019	AULIA RAHMA DHANY	Prof. Dr. Ir. Engelin Shintadewi Julian, MT		Perpanjangan
14	062002204020	RADITYA BASKARA	Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS	Dianing Novita Nurmala P, S.T., M.Sc	Perpanjangan
15	062002204021	DENDY HERMAWAN	Dr. Lydia Sari, ST, MT	Henry Candra, ST, MT, Ph.D	Perpanjangan
16	062002204022	DEVI TRIANA SARI SIAHAAN	Ir. Kiki Prawiroredjo, MT		Perpanjangan
17	062002204024	TRIANANDA ZUHRIYAH PUTRI	Ir. Maula Sukmawidjaya, MS	Dianing Novita, ST, M.Sc	Perpanjangan
18	062002204025	RYAN PRADINATA	Ir. Maula Sukmawidjaya, MS	Tyas Kartika Sari, ST, MT	Perpanjangan
19	062002204026	SAFFANAH FAZA HADAINA	Ir. Maula Sukmawidjaya, MS	Dianing Novita Nurmala P, S.T., M.Sc	Perpanjangan
20	062002204027	FALDHI ANDHIRA GIRALDHI	Prof. Dr. Ir. Engelin Shintadewi Julian, MT		Perpanjangan
21	062002204028	MUHAMMAD FARHAN	Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS	Dianing Novita Nurmala P, S.T., M.Sc	Perpanjangan
22	062002204029	TIO MARLINA	Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS	Tyas Kartika Sari, ST, MT	Perpanjangan

Lampiran Surat No: /AK.04.11/FTI-Kajur.TE/IX/2024

NO	NIM	NAMA	PEMBIMBING UTAMA	PEMBIMBING PENDAMPING	STATUS
23	062002204030	FITRIA DAMAYANTI	Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS	Tyas Kartika Sari, ST, MT	Perpanjangan
24	062002204032	GILVANI ADITYA TRIHATMA	Ir. Kiki Prawiroredjo, MT		Perpanjangan
	062002204033	I GEDE WIDHIANTARA NUGRAHA	Dr. R. Deiny Mardian W. ST, MT	Richard Rambung, MT	Perpanjangan
26	062002204034	MIFTAHUL JANNAH OKTAVIANI	Dr. R. Deiny Mardian W. ST, MT	Endang Djuana, ST, MEng.	Perpanjangan
27	062002204036	FAJRUL FALAAH SALSABIILA	Prof. Dr. Ir. Engelin Shintadewi Julian, MT		Perpanjangan
28	062002204038	ZAKARIA RIZA	Ir. Kiki Prawiroredjo, MT		Perpanjangan
29	062002204040	AFIF ARRAHMAN SYAFLY	Ir. Kiki Prawiroredjo, MT		Perpanjangan
30	062002204042	MUHAMMAD FARIDL DAFFA	Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS	Tyas Kartika Sari, ST, MT	Perpanjangan

Jurusan Teknik Elektro  
Ketua



*Lydia Sari*  
Dr. Lydia Sari, ST, MT *01/14*



**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS TRISAKTI**

Kampus A Gedung E Lt. II, Jl. Kyai Tapa No. 1 Grogol Jakarta Barat  
Telp.: 021-5663232 Ext. 8413 Fax.:021-5631003

60.KUL.30/R.1

**DAFTAR HADIR PESERTA SIDANG TUGAS AKHIR  
PERIODE I SEMESTER GASAL 2024 - 2025**

Program Studi : Teknik Elektro  
Hari/Tanggal : Rabu / 20 November 2024  
Waktu : 18.30-20.00  
Ruang : OnLine  
Judul TA : Perancangan Sistem Pengaman Terhadap Kebocoran Gas Saat Regasifikasi Berbasis Internet Of Things Pada PT ABC  
Dosen Pembimbing Utama : Dr. Ir. R. Deiny Mardian Wijayapraja, ST, MT  
Dosen Pembimbing Pendamping : Endang Djuana, S.T., M. Eng.

NO	NIM	NAMA	TANDA TANGAN
1	062002204034	Miftahul Jannah Oktaviani	






Jakarta, 20 November 2024  
Notulis

Endang Djuana, S.T., M. Eng.



## DAFTAR HADIR PENGUJI SIDANG TUGAS AKHIR PERIODE I SEMESTER GASAL 2024 - 2025

Program Studi : Teknik Elektro  
Hari/Tanggal : Rabu / 20 November 2024  
Waktu : 18.30-20.00  
Ruang : OnLine  
Dosen Pembimbing Utama : Dr. Ir. R. Deiny Mardian Wijayapraja, ST, MT  
Dosen Pembimbing Pendamping : Endang Djuana, S.T., M. Eng.  
Judul TA : Perancangan Sistem Pengaman Terhadap Kebocoran Gas Saat Regasifikasi Berbasis Internet Of Things Pada PT ABC

NO	NAMA PENGUJI	TANDA TANGAN
1	Henry Candra, ST. MT. Ph.D	1. 
2	Ir. Kiki Prawiroredjo, M.T	2. 
3	Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPU	3. 
4	Dr. Ir. R. Deiny Mardian Wijayapraja, ST, MT	4. 
5	Endang Djuana, S.T., M. Eng.	5. 

Jakarta, 20 November 2024  
Notulis



Endang Djuana, S.T., M. Eng.





## PERIODE I SEMESTER GASAL 2024 – 2025

Nama Mahasiswa : Miftahul Jannah Oktaviani  
NIM : 062002204034  
Program Studi : Teknik Elektro  
Judul TA : Perancangan Sistem Pengaman Terhadap Kebocoran Gas Saat Regasifikasi Berbasis Internet Of Things Pada PT ABC

NO	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1	Ketepatan memilih metode	25%	85	21.25
2	Proses pemecahan masalah	10%	85	8.5
3	Interpretasi hasil dan kesimpulan	20%	80	16
			JUMLAH	45.75

### Catatan:

1. Formulir ini diisi dan diserahkan ke Koordinator Tugas Akhir paling lambat 1 (satu) hari sebelum jadwal sidang mahasiswa yang bersangkutan
2. Jumlah nilai akan digabung dengan nilai yang tercantum pada Formulir 60.KUL.33 yaitu penilaian pembimbing pada saat sidang Tugas Akhir.

### Keterangan:

HURUF	ANGKA
A	80 - 100
A-	77 - 79.99
B+	74 - 76.99
B	68 - 73.99
B-	65 - 67.99
C+	62 - 64.99
C	56 - 61.99
D	45 - 55.99
E	<45

Jakarta, 20 November 2024  
Pembimbing/Pembimbing Pendamping

  
Dr. Ir. R. Deiny Mardian Wijayapraja, ST, MT

Nilai = Bobot x Nilai Angka



## FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR PERIODE I SEMESTER GASAL 2024 – 2025

Nama Mahasiswa : Miftahul Jannah Oktaviani  
NIM : 062002204034  
Program Studi : Teknik Elektro  
Judul TA : Perancangan Sistem Pengaman Terhadap Kebocoran Gas Saat Regasifikasi Berbasis Internet Of Things Pada PT ABC

NO	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1.	Materi yang dibahas	25%	80	20
2.	Penguasaan Teori Pendukung	20%	80	16
			JUMLAH	36

### Catatan:

1. Formulir ini diisi dan diserahkan kepada notulis pada saat Sidang Tugas Akhir mahasiswa yang bersangkutan
2. Jumlah nilai akan digabung dengan nilai yang tercantum pada Formulir 60.KUL.32 yaitu penilaian pembimbing pada saat sidang Tugas Akhir.

### Keterangan:

HURU	ANGKA
F	
A	80 - 100
A-	77 - 79.99
B+	74 - 76.99
B	68 - 73.99
B-	65 - 67.99
C+	62 - 64.99
C	56 - 61.99
D	45 - 55.99
E	<45

Jakarta, 20 November 2024

Pembimbing/Pembimbing Pendamping

Endang Djuana, S.T., M. Eng.

Nilai = Bobot x Nilai Angka



## FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR PERIODE I SEMESTER GASAL 2024 – 2025

Nama Mahasiswa : Miftahul Jannah Oktaviani  
NIM : 062002204034  
Program Studi : Teknik Elektro  
Judul TA : Perancangan Sistem Pengaman Terhadap Kebocoran  
Gas Saat Regasifikasi Berbasis Internet Of Things Pada  
PT ABC

NO	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1	Materi yang dibahas	35%	80	28
2	Metodologi Penelitian/Pengetahuan Umum	20%	80	16
3	Presentasi	10%	80	8
4	Penguasaan Materi	35%	80	28
			JUMLAH	80

Keterangan:

HURU	ANGKA
F	
A	80 - 100
A-	77 - 79.99
B+	74 - 76.99
B	68 - 73.99
B-	65 - 67.99
C+	62 - 64.99
C	56 - 61.99
D	45 - 55.99
E	<45

Jakarta, 20 November 2024

Dosen Penguji 1

  
Henry Candra, ST. MT. Ph.D

Nilai = Bobot x Nilai Angka



## FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR PERIODE I SEMESTER GASAL 2024 – 2025

Nama Mahasiswa : Miftahul Jannah Oktaviani  
NIM : 062002204034  
Program Studi : Teknik Elektro  
Judul TA : Perancangan Sistem Pengaman Terhadap Kebocoran Gas Saat Regasifikasi Berbasis Internet Of Things Pada PT ABC

NO	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1	Materi yang dibahas	35%	80	28
2	Metodologi Penelitian/Pengetahuan Umum	20%	80	16
3	Presentasi	10%	80	8
4	Penguasaan Materi	35%	80	28
			JUMLAH	80

Keterangan:

HURUF	ANGKA
A	80 - 100
A-	77 - 79.99
B+	74 - 76.99
B	68 - 73.99
B-	65 - 67.99
C+	62 - 64.99
C	56 - 61.99
D	45 - 55.99
E	<45

Jakarta, 20 November 2024

Dosen Penguji 2

**Ir. Kiki Prawiroredjo, M.T**

Nilai = Bobot x Nilai Angka



## FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR PERIODE I SEMESTER GASAL 2024 – 2025

Nama Mahasiswa : Miftahul Jannah Oktaviani  
NIM : 062002204034  
Program Studi : Teknik Elektro  
Judul TA : Perancangan Sistem Pengaman Terhadap Kebocoran Gas Saat Regasifikasi Berbasis Internet Of Things Pada PT ABC

NO	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1	Materi yang dibahas	35%	80	28
2	Metodologi Penelitian/Pengetahuan Umum	20%	80	16
3	Presentasi	10%	80	8
4	Penguasaan Materi	35%	80	28
			JUMLAH	80

Keterangan:

HURUF	ANGKA
A	80 - 100
A-	77 - 79.99
B+	74 - 76.99
B	68 - 73.99
B-	65 - 67.99
C+	62 - 64.99
C	56 - 61.99
D	45 - 55.99
E	<45

Jakarta, 20 November 2024

Dosen Penguji 3

**Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPU**

Nilai = Bobot x Nilai Angka



## REKAPITULASI NILAI SIDANG TUGAS AKHIR PERIODE I SEMESTER GASAL 2024 – 2025

Nama Mahasiswa : Miftahul Jannah Oktaviani  
NIM : 062002204034  
Program Studi : Teknik Elektro  
Pembimbing Utama : Dr. Ir. R. Deiny Mardian Wijayapraja, ST, MT  
Pembimbing Pendamping : Endang Djuana, S.T., M. Eng.  
Hari/Tanggal : Rabu / 20 November 2024  
Konsentrasi/Peminatan : Teknik Kontrol  
Judul TA : Perancangan Sistem Pengaman Terhadap Kebocoran Gas Saat Regasifikasi Berbasis Internet Of Things Pada PT ABC

N O	NAMA PENGUJI				NILAI
1	Henry Candra, ST. MT. Ph.D				80
2	Ir. Kiki Prawiroredjo, M.T				80
3	Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPU				80
PEMBIMBING/PEMBIMBING PENDAMPING		60.KUL.32	60.KUL.33	JUMLAH	
1	Dr. Ir. R. Deiny Mardian Wijayapraja, ST, MT	45.75		81.75	
2	Endang Djuana, S.T., M. Eng.		36		
NILAI RATA-RATA					80.44

Dinyatakan: **LULUS/TIDAK LULUS** dengan nilai 80.44 (A).

Keterangan:

HURU F	ANGKA
A	80 - 100
A-	77 - 79.99
B+	74 - 76.99
B	68 - 73.99
B-	65 - 67.99
C+	62 - 64.99
C	56 - 61.99
D	45 - 55.99
E	<45

Jakarta, 20 November 2024

Tim Penguji Sidang TA  
Ketua Sidang

Henry Candra, ST. MT. Ph.D

Nilai = Bobot x Nilai Angka



## BERITA ACARA SIDANG TUGAS AKHIR PERIODE I SEMESTER GASAL 2024 – 2025

### I PESERTA SIDANG

Nama Mahasiswa : Miftahul Jannah Oktaviani  
NIM : 062002204034  
Program Studi : Teknik Elektro  
Judul TA : Perancangan Sistem Pengaman Terhadap Kebocoran Gas Saat Regasifikasi Berbasis Internet Of Things Pada PT ABC

### II TIM PENGUJI

Pembimbing Utama : Dr. Ir. R. Deiny Mardian Wijayapraja, ST, MT  
Pembimbing Pendamping : Endang Djuana, S.T., M. Eng.  
Penguji : 1. Henry Candra, ST. MT. Ph.D  
2. Ir. Kiki Prawiroredjo, M.T  
3. Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPU

### III PENYELENGGARAAN

Sidang TA diselenggarakan pada:  
Hari/Tanggal : Rabu/ 20 November 2024  
Waktu/Ruang : 18.30-20.00  
Sidang Berlangsung dengan\* : .....

### IV HASIL SIDANG

Mahasiswa yang tercantum di atas dinyatakan:

1. Lulus dengan nilai .....(.....) tanpa perbaikan
2. Lulus dengan perlu perbaikan
  - a. Lulus dengan nilai 80.44 (A) perbaikan harus selesai paling lambat tanggal 27 November 2024
  - b. Lulus tetapi nilai tidak diumumkan hingga perbaikan selesai, paling lambat tanggal ..... Dengan nilai .....(.....)
3. Tidak Lulus
  - a. Perlu melakukan perbaikan dan sidang kembali pada periode berikutnya
  - b. Harus Mengganti topik tugas akhir dan sidang kembali pada periode berikutnya.

Demikian berita acara ini kami buat dengan sebenarnya.

Notulis

Endang Djuana, S.T., M. Eng.

Jakarta,  
Tim Penguji Sidang Tugas Akhir  
Ketua Sidang

Henry Candra, ST. MT. Ph.D



## SURAT PERNYATAAN PERBAIKAN TUGAS AKHIR

Dengan ini menyatakan bahwa saya:

Nama Mahasiswa : Miftahul Jannah Oktaviani  
NIM : 062002204034  
Program Studi : Teknik Elektro  
Judul TA : Perancangan Sistem Pengaman Terhadap Kebocoran Gas Saat Regasifikasi Berbasis Internet Of Things Pada PT ABC  
Pembimbing Utama : Dr. Ir. R. Deiny Mardian Wijayapraja, ST, MT  
Pembimbing Pendamping : Endang Djuana, S.T., M. Eng.

Sanggup memperbaiki Tugas akhir sesuai dengan permintaan Tim Penguji dalam waktu 2 minggu sejak hari ini tanggal 20 November 2024, bila tidak selesai maka nilai dapat digururkan.

1	Dosen Penguji 1 Henry Candra, ST. MT. Ph.D	: Pengumpulan Buku di GDrive berbeda dengan yang ditampilkan pada saat Sidang - ada info update Buku Belum ada pembahasan tentang SOP penanganan gas pada buku Skripsi Belum diterapkan pada sistem yang sudah berjalan di lapangan Perbaikan Judul dikarenakan tahapan belum sampai dengan pengamanan baru berupa monitoring / pemantauan Penyesuaian antara tujuan penelitian dan rumusan masalah - disesuaikan dengan scope implementasi (berupa prototype) Koreksi pada diagram alir metodologi penelitian - perbaikan urutan Penjelasan pengujian sensor gas perlu dijelaskan di ruangan terbuka, tertutup atau kotak khusus (pertimbangan kontaminasi, risiko keracunan) Perlu dijelaskan skenario pengujian sistem keseluruhan, disesuaikan dengan kondisi riil di lapangan Permintaan agar disertakan video untuk menggambarkan pengujian keseluruhan
---	--	---





**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
**UNIVERSITAS TRISAKTI**

Kampus A Gedung E Lt. II, Jl. Kyai Tapa No. 1 Grogol Jakarta Barat  
Telp.: 021-5663232 Ext. 8413 Fax.:021-5631003

2	Dosen Penguji 2 Ir. Kiki Prawiroredjo, M.T	: Perlu penjelasan istilah Vaporizer Open Rack di pendahuluan sebelum dituliskan di rumusan masalah Perlu penjelasan tentang kasus kejadian kebocoran yang biasa terjadi di lapangan Perbaiki istilah menjadi Open Rack Vaporizer Penjelasan tentang pengujian flame sensor yang tidak dilakukan - perlu dilakukan pengujian sensor secara terpisah Penjelasan penggantian pengujian gas metana dengan gas butana Penulisan kepanjangan singkatan LNG dipastikan konsisten (liquified) Perlu penjelasan tentang sistem ESD di latar belakang terlebih dahulu Perbaiki penjelasan Diagram Blok untuk penjelasan sensor pendeteksi api (flame) dan sensor pendeteksi gas Perbaiki penjelasan ESD pada diagram skematik rangkaian - penjelasan komponen ESD yg tidak terkait sistem yang dibuat tidak perlu dijelaskan pada bagian ini Perlu diberikan penjelasan bagian-bagian komponen pada Gambar 4.1 Perlu pengujian sensitivitas deteksi gas terhadap perubahan jarak pengujian Penjelasan cara kerja / hasil pengukuran dengan Alat Ukur FD200 terhadap hasilnya Penjelasan cara pengambilan data waktu ketika pengujian
3	Dosen Penguji 3 Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPU	: Perlu dijelaskan urutan proses - proses dalam metodologi penelitian Perlu didiskusikan sistematika penulisan Penjelasan penyusunan solusi dimulai dari pemilihan masalah Penjelasan tahapan perancangan alat - dimulai dari spesifikasi - perlu ditambahkan penentuan spesifikasi (perlu penjelasan / narasi terkait ini) Perlu penjelasan tentang karakteristik gas yang dideteksi dan substitusinya (butana/propana sebagai substitusi metana) Perlu penulisan narasi gambar yang lebih menjelaskan Perlu listing program untuk sistem pendeteksi Perlu penajaman fokus pada scope yang hendak dituliskan



**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS TRISAKTI**

Kampus A Gedung E Lt. II, Jl. Kyai Tapa No. 1 Grogol Jakarta Barat  
Telp.: 021-5663232 Ext. 8413 Fax.:021-5631003

4	Dosen Pembimbing 1 Dr. Ir. R. Deiny Mardian Wijayapraja, ST, MT	: Perlu mengikuti koreksi dari penguji.
5	Dosen Pembimbing 2 Endang Djuana, S.T., M. Eng.	: Perlu dibuatkan daftar istilah karena banyak istilah teknis yang spesifik untuk domain industri LNG

Jakarta, 27 November 2024  
Mahasiswa Tugas Akhir

Miftahul Jannah Oktaviani



## **SURAT PERBAIKAN TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : Miftahul Jannah Oktaviani  
NIM : 062002204034  
Program Studi : Teknik Elektro  
Judul TA : Perancangan Sistem Pengaman Terhadap Kebocoran Gas Saat Regasifikasi Berbasis Internet Of Things Pada PT ABC  
Pembimbing Utama : Dr. Ir. R. Deiny Mardian Wijayapraja, ST, MT  
Pembimbing Pendamping : Endang Djuana, S.T., M. Eng.

Telah memperbaiki Tugas Akhir sesuai dengan permintaan Dosen Penguji pada tanggal 27 November 2024

Jakarta,

Penguji 1\*

Henry Candra, ST. MT. Ph.D

Penguji 2\*

Ir. Kiki Prawiroredjo, M.T

Penguji 3\*

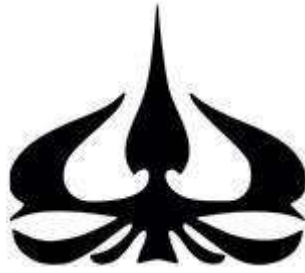
Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPU

Mengetahui,  
Dosen Pembimbing

Dr. Ir. R. Deiny Mardian Wijayapraja, ST, MT

Cacatan: Terlampir surat pernyataan perbaikan Tugas Akhir.

\*) Bila diperlukan



**UNIVERSITAS TRISAKTI**

**PERANCANGAN MODEL SISTEM MONITORING TERHADAP  
KEBOCORAN GAS SAAT REGASIFIKASI BERBASIS *INTERNET OF  
THINGS* PADA PT ABC**

**SKRIPSI**

**MIFTAHUL JANNAH OKTAVIANI**

**062002204034**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS TRISAKTI**

**2024**

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :  
Nama : Miftahul Jannah Oktaviani  
NIM : 062002204034  
Program Studi : Teknik Elektro  
Judul Skripsi/Tesis : PERANCANGAN MODEL SISTEM  
*MONITORING* TERHADAP KEBOCORAN GAS SAAT REGASIFIKASI  
BERBASIS *INTERNET OF THINGS* PADA PT ABC

**Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Trisakti.**

### DEWAN PENGUJI

Pembimbing I : Dr. Ir. R. Deiny Mardian Wijayapraja, S.T., M.T. (  )  
Pembimbing II : Endang Djuana, S.T., M.Eng. (  )  
Penguji I : Henry Candra, ST. MT. Ph.D (  )  
Penguji II : Ir. Kiki Prawiroredjo, M.T. (  )  
Penguji III : Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPU (  )

Ditetapkan di : Jakarta  
Tanggal : 10 Desember 2024

**JADWAL SIDANG TA PERIODE I GASAL 2024/2025**  
**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FTI-USAKTI**

HARI	TANGGAL	WAKTU	NIM	NAMA MAHASISWA	JUDUL TA	PEMBIMBING UTAMA	PEMBIMBING PENDAMPING	PENGUJI I	PENGUJI II	PENGUJI III	NOTULIS	TEMPAT/ RUANG
Senin	18 November 2024	18.30-20.00	062002204011	Jeffrey Nursalim	Pgrade Kontrol Mesin Pump Return Ke Programable Logic Controller Dengan Monitoring Human Machine Interface Pada Mesin Tread	Ir. Kiki Prawiroredjo, M.T		Endang Djuana, S.T., M. Eng.	Henry Candra, ST. MT. Ph.D	Prof. Dr. Ir. E. Shintadewi Julian, MT	Ir. Kiki Prawiroredjo, M.T	<a href="https://trisakti-ac.id.zoom.us/j/94411731014?pwd=NJcAiCK51f8EnIhbAT9Vkk8vqAgP0M.1">https://trisakti-ac.id.zoom.us/j/94411731014?pwd=NJcAiCK51f8EnIhbAT9Vkk8vqAgP0M.1</a>
Senin	18 November 2024	18.30-20.00	062002204021	Dendy Hermawan	Integrasi Sistem Otomasi Smart Feeder Skala Akuarium Berbasisinternet Of Things	Dr. Lydia Sari, ST. MT.	Henry Candra, ST. MT. Ph.D	Dr. Ir. R. Deiny Mardian Wijayapraja, ST, MT	Dr. Syah Alam, S.Pd, MT	Prof. Dr. Ir. Indra Surjati, MT, IPU	Henry Candra, ST. MT. Ph.D	<a href="https://trisakti-ac.id.zoom.us/j/94411731014?pwd=NJcAiCK51f8EnIhbAT9Vkk8vqAgP0M.1">CK51f8EnIhbAT9Vkk8vqAgP0M.1</a>
Selasa	19 November 2024	18.30-20.00	062002204042	Muhammad Faridl Daffa	Perancangan Instalasi Penerangan Dan Daya Listrik Di Warehouse E-commerce Bandung PT ABC, Kota Bandung	Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, M.Sc	Tyas Kartika Sari, ST, MT	Ir. Maula Sukmawidjaya, MS	Dianing Novita Nurmala P., ST. MSc	Dr. Syah Alam, S.Pd, MT	Tyas Kartika Sari, ST, MT	<a href="https://trisakti-ac.id/MeetingID:94411731014">Meeting ID: 94411731014</a>
Selasa	19 November 2024	20.00-21.30	062002204026	Saffanah Faza Hadaina	Rancang Bangun Prototipe Sistem Kendali Power Monitoring dan Perbaikan Faktor Daya Beban Listrik Satu Fasa	Ir. Maula Sukmawidjaya, MS	Dianing Novita Nurmala P., ST. MSc	Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, M.Sc	Tyas Kartika Sari, ST, MT	Endang Djuana, S.T., M. Eng.	Dianing Novita Nurmala P., ST. MSc	<a href="https://trisakti-ac.id/Passcode:896437">Passcode: 896437</a>
Rabu	20 November 2024	18.30-20.00	062002204034	Miftahul Jannah Oktaviani	Perancangan Sistem Pengaman Terhadap Kebocoran Gas Saat Regasifikasi Berbasis Internet Of Things Pada PT ABC	Dr. Ir. R. Deiny Mardian Wijayapraja, ST, MT	Endang Djuana, S.T., M. Eng.	Henry Candra, ST. MT. Ph.D	Ir. Kiki Prawiroredjo, M.T	Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPU	Endang Djuana, S.T., M. Eng.	

HARI	TANGGAL	WAKTU	NIM	NAMA MAHASISWA	JUDUL TA	PEMBIMBING UTAMA	PEMBIMBING PENDAMPING	PENGUJI I	PENGUJI II	PENGUJI III	NOTULIS	TEMPAT/ RUANG
Rabu	20 November 2024	20.00-21.30	062002204025	Ryan Pradinata	Evaluasi Beban Pada Instalasi Listrik Dan Jaringan Yang Digunakan Pada Bhs (Baggage Handling System) Make Up Area Terminal 1 A Bandara Soekarno Hatta Jakarta	Ir. Maula Sukma Wijaya, MS	Tyas Kartika Putri, S.T., M.T.	Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, M.Sc	Dianing Novita Nurmala P., ST. MSc	Dr. Ir. R. Deiny Mardian Wijayapraj a, ST, MT	Tyas Kartika Putri, S.T., M.T.	Meeting ID: 944 1173 1014 Passcode: 896437

Jakarta, 11 November 2024  
Jurusan Teknik Elektro  
Ketua



UNIVERSITAS TRISAKTI JAKARTA  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO INDUSTRI  
HAK TAWOLAN

Dr. Lydia Sari, S.T., M.T.