

SURAT - TUGAS

Nomor : 275 /AK.04.11/FTI-STD/VII/2024

- Dasar :
1. Bahwa untuk kontinuitas Pelaksanaan Pembimbingan dan Penguji Tesis bagi mahasiswa Program Magister dalam lingkup Fakultas Teknologi Industri Universitas Trisakti, maka dipandang perlu menugaskan Dosen yang memenuhi syarat sebagai Dosen Pembimbing, Pembimbing Pendamping dan Penguji Tesis.
 2. Bahwa berdasarkan surat Ketua Program Studi Magister Teknik Elektro Nomor : 054/AK.1.02/FTI-Kaprodi.MTE/VII/2024 tanggal 26 Juli 2024 perihal Permohonan Surat Tugas Penguji dan Pembimbing Sidang Tesis Periode II Semester Genap 2023/2024
 3. Bahwa berdasarkan hal tersebut dan agar kegiatan pembimbing dan pengujian Tesis 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 surat tugas ini :

| No | N a m a | Jab. Akademik / Golongan | Uraian Tugas |
|----|--------------------------------------|--------------------------|----------------------|
| 1. | Ir. Henry Candra, ST, MT, PhD | L (333)/III D | Pembimbing & Penguji |
| 2. | Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS | LK (485)/IV A | Pembimbing |
| 3. | Prof. Dr. Ir. Indra Surjati, MT, IPM | GB (1050)/IV E | Penguji |
| 4. | Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPM | LK (496)/IV A | Penguji |
| 5. | Dr. R. Deiny Mardian, ST, MT | L (200)/III C | Penguji |
| 6. | Dr. Ir. Lydia Sari, ST, MT | LK (450)/III D | Penguji |

- Unit : Program Studi Magister Teknik Elektro FTI-USakti
- Untuk : Berperan secara aktif sebagai Pembimbing dan Penguji Sidang Tesis pada Program Studi Magister Teknik Elektro FTI-USakti
- W a k t u : Periode II Semester Genap Tahun Akademik 2023/2024
- B i a y a : Biaya berkenaan dengan penugasan ini dibebankan pada anggaran Program Studi sesuai dengan ketentuan yang berlaku

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

Jakarta, 29 Juli 2024

D e k a n,



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



UNIVERSITAS TRISAKTI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY - UNIVERSITAS TRISAKTI

Kampus A - Jl. Kyai Tapa No. 1 - Grogol - Jakarta Barat 11440 - Indonesia

Telp : +62-21-5663232 (Hunting)

Pesawat : Sekretariat Fakultas : 8405, TM : 8434, TE : 8413, TI : 8407, TIF : 8436

E-mail : ftiusakti@trisakti.ac.id

Website : <https://fti.trisakti.ac.id/>

Nomor : 054/ AK.1.02/FTI-Kaprodi.MTE/VII/2024
Lampiran : 1 (satu) berkas
Perihal : Permohonan Surat Tugas Penguji dan Pembimbing Sidang Tesis Periode II Semester Genap 2023/2024

Kepada Yth.

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

Dekan

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Trisakti

Jakarta

Dengan hormat,

Bersama ini kami menyampaikan permohonan untuk memproses surat tugas tim penguji sidang tesis di Program Studi Magister Teknik Elektro untuk periode II semester Genap 2023/2024.

Adapun jadwal sidang tesis beserta susunan tim penguji kami lampirkan bersama dengan surat ini. Demikian permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian dan bantuan Ibu, kami ucapkan terima kasih.

Jakarta, 26 Juli 2024

Pimpinan Program Studi

Magister Teknik Elektro



(Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPM.)

Ketua



**JADWAL SIDANG TESIS PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK ELEKTRO
PERIODE II - SEMESTER GENAP 2023/2024**

Tempat Pelaksanaan : *Online Meeting*
Ruangan : <https://trisakti-ac-id.zoom.us/j/93765435990?pwd=dUd0b1ZuSjhEL0t0aHp6b25WNjM4dz09>
Meeting ID: 937 6543 5990
Passcode: 520726

| No | Hari/Tanggal | Waktu | Nama dan NIM | Judul Tesis | Pembimbing / Penguji | Ruang |
|----|---------------------|---------------|---|---|--|---------------|
| 1. | Senin, 29 Juli 2024 | 14.30 – 16.00 | JOVAN FATHIN FAWWAS / 162012210003 | AUDIT ENERGI GEDUNG PERKANTORAN X, KUNINGAN, JAKARTA SELATAN UNTUK PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN ENERGI BERBASIS ISO 50001:2018 | Pembimbing: Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, Ms Penguji: 1. Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPM 2. Dr. Ir. Lydia Sari, ST, MT 3. Ir. Henry Candra, ST, MT, PhD | <i>Online</i> |
| 2. | Senin, 29 Juli 2024 | 16.00 – 17.30 | CYNDY CLAUDIA TAMBUNAN / 162012100005 | ANALISIS SISA UMUR LAYAN TRANSFORMATOR DISTRIBUSI 10000 KVA, 1000 KVA, DAN 750 KVA MENGGUNAKAN METODE PEMBEBANAN DI KILANG PERTAMINA INTERNATIONAL | Pembimbing: Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, Ms Penguji: 1. Dr. Ir. Lydia Sari, ST, MT 2. Dr. R. Deiny Mardian, ST, MT 3. Ir. Henry Candra, ST, MT, PhD | <i>Online</i> |



PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK ELEKTRO

UNIVERSITAS TRISAKTI

| | | | | | | |
|----|-------------------------|---------------|--|---|---|--------|
| 3. | Selasa, 30 Juli 2024 | 16.00 – 17.30 | MUHAMMAD RAMDHANI / 162012200004 | PURWARUPA SISTEM KEMUDI VIRTUAL KENDARAAN TRUK TANPA AWAK DENGAN KENDALI JARAK JAUH | Pembimbing: Ir. Henry Candra, ST, MT, PhD Penguji: 1. Prof. Dr. Ir. Indra Surjati, MT, IPM 2. Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPM 3. Dr. Ir. Lydia Sari, ST, MT | Online |
| 4. | Selasa, 30 Juli 2024 | 18.30 – 20.00 | FREDRICK / 162012100001 | ANALISIS POTENSI PENGHEMATAN KONSUMSI ENERGI DAN AIR MELALUI AUDIT DAN KOSERVASI ENERGI DI APARTEMEN ROSEVILLE SOHO & SUITE TANGGERANG SELATAN | Pembimbing: Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, Ms Penguji: 1. Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPM 2. Dr. R. Deiny Mardian, ST, MT 3. Dr. Ir. Lydia Sari, ST, MT | Online |

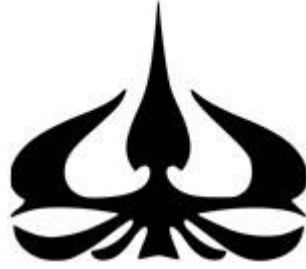
Jakarta, 22 Juli 2024

Program Studi Magister Teknik Elektro



Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPM

Ketua



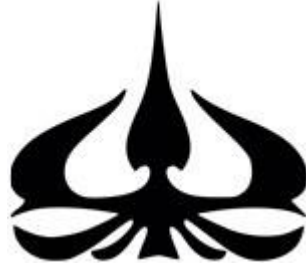
UNIVERSITAS TRISAKTI

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SEPEDA LISTRIK
HYBRID BERBASIS MOTOR *BLDC* (*BRUSHLESS DC*) 250
WATT DENGAN SISTEM MONITORING**

TESIS

**SINGGI FADLY
1620.1220.0003**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
PROGRAM MAGISTER TEKNIK ELEKTRO
JAKARTA
MEI 2024**



UNIVERSITAS TRISAKTI

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SEPEDA LISTRIK
HYBRID BERBASIS MOTOR *BLDC* (*BRUSHLESS DC*) 250
WATT DENGAN SISTEM MONITORING**

TESIS

**SINGGI FADLY
1620.1220.0003**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
PROGRAM MAGISTER TEKNIK ELEKTRO
JAKARTA
MEI 2024**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Tesis ini adalah hasil karya saya sendiri,
dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar.**

Nama : Singgi Fadly

NIM : 1620.1220.0003

Tanda Tangan : 

Tanggal : Mei 2024

HALAMAN PENGESAHAN


Tesis ini diajukan oleh :
Nama : Singgi Fadly
NIM : 1620.1220.0003
Program Studi : Magister Teknik Elektro
Judul Tesis : Perancangan Dan Implementasi Sepeda Listrik Hybrid Berbasis Motor BLDC (*Brushless DC*) 250 Watt Dengan Sistem Monitoring


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

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, M.Sc ()

Penguji : Dr. Ir. Lydia Sari, ST, MT ()

Penguji : Dr. Ir. Yuli KN, MT, IPM ()

Penguji : Ir. Henry Candra, ST, MT, PhD ()

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : Mei 2024

BERITA ACARA
SIDANG TESIS SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024

I. PESERTA SIDANG

Nama : SINGGI FADLY
NPM : 162012200003
Program Studi : MAGISTER TEKNIK ELEKTRO
Judul : Perancangan dan Implementasi Sepeda Listrik *Hybrid* Berbasis Motor BLDC (*Brushless DC*) 250 Watt dengan Sistem Monitoring

II. TIM PENGUJI

Pembimbing : Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, Ms

Pembimbing Pendamping :
Penguji : 1. Dr. Ir. Lydia Sari, ST, MT
2. Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPM
3. Ir. Henry Candra, ST, MT, PhD

III. PENYELENGGARA

Hari/Tanggal : Selasa, 21 Mei 2024
Waktu/Ruang : 10.00 WIB / Ruang AFG 711
Sidang berlangsung dengan *) :

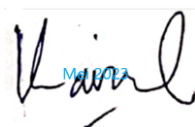
IV. HASIL SIDANG

Mahasiswa yang namanya tercantum diatas dinyatakan:

1. Lulus dengan nilai (.....) tanpa perbaikan
 - a. **Lulus dengan nilai 86.13 (A) perbaikan harus selesai paling lambat tanggal 28 Mei 2024**
 - b. Lulus tetapi nilai tidak diumumkan hingga perbaikan selesai, paling lambat tanggal dengan nilai (.....)
2. Lulus dengan perlu perbaikan
3. Tidak lulus
 - a. Perlu melakukan perbaikan dan sidang kembali pada periode berikutnya.
 - b. Harus mengganti topik TESIS dan sidang kembali pada periode berikutnya.

Demikian berita acara ini kami buat sebenarnya.

Pembimbing



(Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, Ms)

Jakarta, 21 Mei 2024

Ketua

Tim Penguji Sidang Tesis



(Dr. Lydia Sari, ST, MT)

*Diisi dengan hal-hal yang terjadi selama sidang berlangsung



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 | Nama | 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 | Nama | 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

Lampiran Surat No: /AK.04.11/FTI-Kajur.TE/IX/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 Perbaiki 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 - perbaiki 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*

Penguji 2*

Penguji 3*

Henry Candra, ST. MT. Ph.D

Ir. Kiki Prawiroredjo, M.T

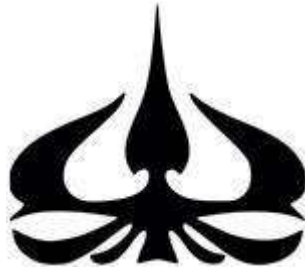
Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPU

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 | https://trisakti-ac.id.zoom.us/j/94411731014?pwd=NJcAiCK51f8EnIhbAT9Vkk8vqAgP0M.1 |
| 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 | CK51f8EnIhbAT9Vkk8vqAgP0M.1 |
| 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 | Meeting ID: 94411731014 |
| 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 | Passcode: 896437 |
| 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
 FAK. TEKNOLOGI INDUSTRI
 DR. LYDIA SARI, S.T., M.T.