

BERITA ACARA
SIDANG TESIS SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023

I. PESERTA SIDANG

Nama : ZULKIFLI KHOIRU ZIMAM
NPM : 162012010001
Program Studi : Magister Teknik Elektro
Judul : PERENCANAAN PERHITUNGAN SISTEM PENYEDIA CATU DAYA DARURAT
MENGUNAKAN PENEREMAN REGENERATIF MRT JAKARTA

II. TIM PENGUJI

Pembimbing : Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, Ms
Pembimbing Pendamping :
Penguji : 1. Prof. Ir. Syamsir Abduh, MM, PhD, IPU
2. Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPM
3. Henry Candra, ST, MT, PhD

III. PENYELENGGARA

Hari/Tanggal : Kamis, 25 Mei 2023
Waktu/Ruang : 13.00 / Ruang AFG 602 (*Offline*)
Sidang berlangsung dengan *) :

IV. HASIL SIDANG

Mahasiswa yang namanya tercantum diatas dinyatakan:

1. Lulus dengan nilai (.....) tanpa perbaikan
 - a. Lulus dengan **nilai 85.5 (A)** perbaikan harus selesai paling lambat tanggal **9 Juni 2023**
 - 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 topic TESIS dan sidang kembali pada periode berikutnya.

Demikian berita acara ini kami buat sebenarnya.

Pembimbing



(Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, Ms)

Jakarta, 25 Mei 2023

Ketua

Tim Penguji Sidang Tesis



(Prof. Ir. Syamsir Abduh, MM, PhD, IPU)

*Diisi dengan hal-hal yang terjadi selama sidang berlangsung

FORMULIR PENILAIAN TESIS

Nama : ZULKIFLI KHOIRU ZIMAM
NPM : 162012010001
Program Studi : Magister Teknik Elektro
Judul : PERENCANAAN PERHITUNGAN SISTEM PENYEDIA CATU DAYA DARURAT
MENGGUNAKAN Pengereman Regeneratif MRT Jakarta

Hari/Tanggal : Kamis, 25 Mei 2023

Konsentrasi/Peminatan : Tenaga Listrik

No	Nama Penguji				Nilai Akhir
1.	Prof. Ir. Syamsir Abduh, PhD, IPU				87
2.	Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPM				81
3.	Henry Candra, ST, MT, PhD				87
	-				
	Pembimbing/Pembimbing Pendamping	60.KUL.3 2	60.KUL.3 3	Jumlah	
1.	Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MT				87
Nilai Rata-Rata					85.5

Dinyatakan **LULUS** / TIDAK LULUS

Dengan Nilai: A

Keterangan:

HURUF	ANGKA
A	$80 \leq n \leq 100$
A-	$77 \leq n < 80$
B+	$74 \leq n < 77$
B	$68 \leq n < 74$
B-	$65 \leq n < 68$
C+	$62 \leq n < 65$
C	$56 \leq n < 62$
D	$45 \leq n < 56$
E	$N < 45$

Jakarta, 25 Mei 2023
Ketua Tim Penguji Sidang Tesis



(Prof. Ir. Syamsir Abduh, PhD, IPU)

**DAFTAR HADIR PENGUJI SIDANG TESIS
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023**

Program Studi : Magister Teknik Elektro
Hari/Tanggal : Kamis, 25 Mei 2023
Waktu : 13.00 WIB
Ruang : Ruang AFG 602 (Offline)

Nama : ZULKIFLI KHOIRU ZIMAM
NPM : 162012010001
Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, Ms
Dosen Pembimbing Pendamping : -

Judul : PERENCANAAN PERHITUNGAN SISTEM PENYEDIA CATU DAYA DARURAT
MENGUNAKAN PENGGEREMAN REGENERATIF MRT JAKARTA

No.	Nama	Tanda Tangan
1	Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, Ms	
2	Prof. Ir. Syamsir Abduh, PhD, IPU	
3	Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPM	
4	Henry Candra, ST, MT, PhD	

Jakarta, 25 Mei 2023
Ketua Sidang,



(Prof. Ir. Syamsir Abduh, PhD, IPU)

**DAFTAR HADIR PESERTA SIDANG TESIS
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023**

Program Studi : Magister Teknik Elektro
Hari/Tanggal : Kamis, 23 Mei 2023
Waktu : 13.00 WIB
Ruang : Ruang AFG 602 (Offline)

Judul : PERENCANAAN PERHITUNGAN SISTEM PENYEDIA CATU DAYA DARURAT
MENGUNAKAN PENEREMAN REGENERATIF MRT JAKARTA

Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, Ms
Dosen Pembimbing Pendamping : -

No.	NPM	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan
1	162012010001	ZULKIFLI KHOIRU ZIMAM	

BERITA ACARA
SIDANG TESIS SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2022/2023

I. PESERTA SIDANG

Nama Mahasiswa : Ade Ayu Rahmawati
NPM : 162012000009
Program Studi : Magister Teknik Elektro
Judul : Analisis Audit Energi Gedung Kampus A Universitas Muhammadiyah
Tangerang untuk Penerapan Sistem Manajemen Energi Berbasis ISO
50001:2018

II. TIM PENGUJI

Pembimbing : Prof. Ir. Syamsir Abduh, MM, PhD, IPU
Pembimbing Pendamping :
Penguji : 1. Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, Ms
2. Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPM
3. Dr. Lydia Sari, ST, MT

III. PENYELENGGARA

Hari/Tanggal : Rabu, 08 Februari 2023
Waktu/Ruang : 13.00 / Ruang Sidang Magister Teknik Elektro
Sidang berlangsung dengan *) :

IV. HASIL SIDANG

Mahasiswa yang namanya tercantum diatas dinyatakan:

1. Lulus dengan nilai (.....) tanpa perbaikan
 - a. Lulus dengan nilai **83.03 (A)** perbaikan harus selesai paling lambat tanggal **22 Februari 2023**
 - 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 topic TESIS dan sidang kembali pada periode berikutnya.

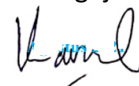
Demikian berita acara ini kami buat sebenarnya.

Pembimbing



(Prof. Ir. Syamsir Abduh, MM, PhD, IPU)

Jakarta, 08 Februari 2023
Ketua Tim Penguji Sidang Tesis



(Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, Ms)

*Diisi dengan hal-hal yang terjadi selama sidang berlangsung

FORMULIR PENILAIAN TESIS

Nama : Ade Ayu Rahmawati
NPM : 162012000009
Program Studi : Magister Teknik Elektro
Judul : Analisis Audit Energi Gedung Kampus A Universitas Muhammadiyah Tangerang
untuk Penerapan Sistem Manajemen Energi Berbasis ISO 50001:2018

Hari/Tanggal : Rabu, 08 Februari 2023

Konsentrasi/Peminatan : Tenaga Listrik

No	Nama Penguji				Nilai Akhir
1.	Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, Ms				85
2.	Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPM				82.15
3.	Dr. Lydia Sari, ST, MT				80
	-				
	Pembimbing/Pembimbing Pendamping	60.KUL.3 2	60.KUL.3 3	Jumlah	
1.	Prof. Ir. Syamsir Abduh, MM, PhD, IPU	46.75	38.25	85	85
2.	-				
Nilai Rata-Rata					83.03

Dinyatakan **LULUS** / TIDAK LULUS

Dengan Nilai: A

Keterangan:

HURUF	ANGKA
A	$80 \leq n \leq 100$
A-	$77 \leq n < 80$
B+	$74 \leq n < 77$
B	$68 \leq n < 74$
B-	$65 \leq n < 68$
C+	$62 \leq n < 65$
C	$56 \leq n < 62$
D	$45 \leq n < 56$
E	$N < 45$

Jakarta, 08 Februari 2023
Ketua Tim Penguji Sidang Tesis



(Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS)

**DAFTAR HADIR PENGUJI SIDANG TESIS
SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2022/2023**

Program Studi : Magister Teknik Elektro
Hari/Tanggal : Rabu/08 Februari 2023
Waktu : 13.00 WIB
Ruang : Ruang Sidang Magister Teknik Elektro (*Online*)

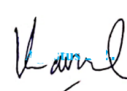
Nama : Ade Ayu Rahmawati

NPM : 162012000009

Dosen Pembimbing : Prof. Ir. Syamsir Abduh, MM, PhD, IPU

Dosen Pembimbing Pendamping : -

Judul : Analisis Audit Energi Gedung Kampus A Universitas Muhammadiyah Tangerang
untuk Penerapan Sistem Manajemen Energi Berbasis ISO 50001:2018

No.	Nama	Tanda Tangan
1	Prof. Ir. Syamsir Abduh, MM, PhD, IPU	
2	Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, Ms	
3	Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPM	
4	Dr. Lydia Sari, ST, MT	

Jakarta, 08 Februari 2023
Ketua Sidang,



(Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, Ms)



UNIVERSITAS TRISAKTI

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Kampus A, Jalan Kyai Tapa No. 1, Jakarta 11440

Telp. 021-5605834, 5663232, Fax. 021-5605841, Website: www.trisakti.ac.id/fti/

Dekanat: Pes. 8405, Teknik Mesin: Pes. 8434, Teknik Elektro: Pes. 8413

Teknik Industri: Pes. 8407, Teknik Informatika: Pes. 8436

SURAT - TUGAS

Nomor : 146/AK.04.11/FTI-STD/II/2023

- Dasar :
1. Bahwa untuk kontinuitas pelaksanaan pembimbingan dan pengujian sidang tesis bagi mahasiswa Program Magister dalam lingkup Fakultas Teknologi Industri Universitas Trisakti, maka dipandang perlu menugaskan dosen yang memenuhi syarat sebagai pembimbing utama, pembimbing pendamping dan penguji tesis.
 2. Bahwa berdasarkan surat Ketua Program Studi Magister Teknik Elektro Nomor : 162/AK.1.02/FTI-Kaprodi.MTE/II/2023 tanggal 06 Februari 2023 perihal Permohonan Surat Tugas Penguji dan Pembimbing Sidang Tesis Periode II Semester Gasal 2022/2023
 3. Bahwa agar kegiatan pembimbingan dan pengujian sidang tesis dapat diperoleh hasil yang maksimal, maka Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Trisakti dengan ini :

MENUGASKAN :

- Kepada : Nama-nama yang tercantum dalam lampiran Surat Tugas ini sebagai Pembimbing dan Penguji Tesis Periode II Semester Gasal TA. 2022/2023 pada Program Studi Magister Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Trisakti.
- Waktu : Semester Gasal Tahun Akademik 2022/2023
- Biaya : Segala biaya yang timbul akibat surat tugas ini dibebankan pada Anggaran Fakultas Teknologi Industri Universitas Trisakti.

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

Jakarta, 7 Februari 2023

Dekan,



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

Tembusan Kepada Yth :

1. Wakil Dekan I
2. Wakil Dekan II

Tentang
DAFTAR NAMA PEMBIMBING DAN PENGUJI TESIS
PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS TRISAKTI
PERIODE II SEMESTER GASAL TA. 2022/2023

No	N a m a	Jab. Akademik / Golongan	Uraian Tugas
1	Prof. Ir. Syamsir Abduh, MM. PhD, IPM	GB (1050)/IV E	Pembimbing/Notulis
2	Prof. Dr. Ir. Indra Surjati, MT, IPM	GB (1050)/IV E	Pembimbing/Notulis dan Penguji
3	Henry Candra, ST, MT, PhD	L (333)/III D	Pembimbing/Notulis dan Penguji
4	Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, Ms	LK (485)/IV A	Penguji
5	Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPM	LK (496)/IV A	Penguji
6	Dr. Lydia Sari, ST, MT	LK (450)/III D	Penguji

D e k a n,



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



UNIVERSITAS TRISAKTI

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Kampus A, Jalan Kyai Tapa No. 1, Jakarta 11440

Telp. 021-5605834, 5663232, Fax. 021-5605841, Website: www.trisakti.ac.id/fti/

Dekanat: Pes. 8405, Teknik Mesin: Pes. 8434, Teknik Elektro: Pes. 8413

Teknik Industri: Pes. 8407, Teknik Informatika: Pes. 8436

Nomor : 162/ AK.1.02/FTI-Kaprodi.MTE/II/2023
Lampiran : 1 (satu) berkas
Perihal : Permohonan Surat Tugas Penguji dan Pembimbing Sidang Tesis Periode II Semester Gasal 2022/2023

Kepada Yth.

Ibu. 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 Gasal 2022/2023.

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, 06 Februari 2023

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 GASAL 2022/2023**

Tempat Pelaksanaan : Online Via Zoom

Ruangan : <https://trisakti-ac-id.zoom.us/j/94702689114?pwd=VGY3dXFpbUc4UGxHZ2o1aytHNXU3Zz09>

No	Hari/Tanggal	Waktu	Nama dan NIM	Judul Tesis	Penguji / Notulis	Ruang
1.	Rabu, 08 Februari 2023	13.00 – 14.30	Ade Ayu Rahmawati / 162012000009	ANALISIS AUDIT ENERGI GEDUNG KAMPUS A UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH TANGERANG UNTUK PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN ENERGI BERBASIS ISO 50001:2018	<i>Pembimbing / Notulis :</i> Prof. Ir. Syamsir Abduh, MM, PhD <i>Penguji :</i> 1. Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, Ms 2. Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPM 3. Dr. Lydia Sari, ST, MT	Sidang Magister Teknik Elektro

4.	Rabu, 08 Februari 2023	14.30 – 16.00	Muhamad Riqki Fadhilah/162012000005	ANALISIS RASIO SERTA PENGARUH PERTUMBUHAN SAMPAH DAN PENDUDUK TERHADAP POTENSI PEMBANGKITAN ENERGI LISTRIK BERBAHAN DASAR SAMPAH DALAM PROYEKSI SMART ENVIRONMENT DI LINGKUNGAN TPST BANTARGEBAH	<i>Pembimbing / Notulis :</i> Prof. Ir. Syamsir Abduh, MM, PhD, IPU <i>Penguji :</i> 1. Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, Ms 2. Henry Candra, ST, MT, PhD 3. Dr. Lydia Sari, ST, MT	Sidang Magister Teknik Elektro
4.	Kamis, 09 Februari 2023	13.00 – 14.30	Erby Vitra Joseph Paays/ 162012010004	PEMODELAN SISTEM DETEKSI MASKER, JARAK DAN PENGENALAN WAJAH MENGGUNAKAN METODE TINY- YOLOV4, CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK, DAN VIOLA JONES	<i>Pembimbing / Notulis :</i> Henry Candra, ST, MT, PhD <i>Penguji :</i> 1. Prof. Dr. Ir. Indra Surjati, MT, IPM 2. Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPM 3. Dr. Lydia Sari, ST, MT	Sidang Magister Teknik Elektro
6.	Kamis, 09 Februari 2023	14.30 – 16.00	Mohamad Reynaldhy Hilyawan/ 162012010003	PREDIKSI KUALITAS AIR KOLAM IKAN LELE BERBASIS INTERNET OF THINGS DAN BACKPROPAGATION NEURAL NETWORK	<i>Pembimbing / Notulis :</i> Prof. Dr. Ir. Indra Surjati, MT, IPM <i>Penguji :</i> 1. Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPM	Sidang Magister Teknik Elektro

					2. Henry Candra, ST, MT, PhD. 3. Dr. Lydia Sari, ST, MT	
--	--	--	--	--	--	--

Jakarta, 03 Februari 2023

Program Studi Magister Teknik Elektro



UNIVERSITAS TRISAKTI JAKARTA
FAK. TEKNOLOGI INDUSTRI
MAGISTER T. ELEKTRO

Dr.Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPM

Ketua

BERITA ACARA
SIDANG TESIS SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2021/2022

I. PESERTA SIDANG

Nama : Erby Vitra Joseph Paays
NPM : 162012010004
Program Studi : Magister Teknik Elektro
Judul : PEMODELAN SISTEM DETEKSI MASKER, JARAK DAN PENGENALAN WAJAH
MENGUNAKAN METODE TINY-YOLOV4, CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK,
DAN VIOLA JONES

II. TIM PENGUJI

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

III. PENYELENGGARA

Hari/Tanggal : Kamis, 09 Februari 2023
Waktu/Ruang : 13.00 / AF. 602 (Online)
Sidang berlangsung dengan *) :

IV. HASIL SIDANG

Mahasiswa yang namanya tercantum diatas dinyatakan:

1. Lulus dengan nilai (.....) tanpa perbaikan
 - a. Lulus dengan nilai **84,75 (A)** perbaikan harus selesai paling lambat tanggal 16 Februari 2023
 - 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 topic TESIS dan sidang kembali pada periode berikutnya.

Demikian berita acara ini kami buat sebenarnya.

Pembimbing



(Henry Candra, ST, MT, PhD)

Jakarta, 09 Februari 2023

Ketua

Tim Penguji Sidang Tesis



(Prof. Dr. Ir. Indra Surjati, MT, IPM)

*Diisi dengan hal-hal yang terjadi selama sidang berlangsung

FORMULIR PENILAIAN TESIS

Nama : Erby Vitra Joseph Paays
NPM : 162012010004
Program Studi : Magister Teknik Elektro
Judul : PEMODELAN SISTEM DETEKSI MASKER, JARAK DAN PENGENALAN WAJAH
MENGGUNAKAN METODE TINY-YOLOV4, CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK,
DAN VIOLA JONES

Hari/Tanggal : Kamis, 09 Februari 2023

Konsentrasi/Peminatan : Telekomunikasi

No	Nama Penguji				Nilai Akhir
1.	Prof. Dr. Ir. Indra Surjati, MT, IPM				84,40
2.	Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPM				84,10
3.	Dr. Lydia Sari, ST, MT				85
	-				
	Pembimbing/Pembimbing Pendamping	60.KUL.3 2	60.KUL.3 3	Jumlah	
1.	Henry Candra, ST, MT, PhD	46,75	38,25	85	
2.	-				
Nilai Rata-Rata					84,75

Dinyatakan LULUS / TIDAK LULUS

Dengan Nilai: 84,75

Keterangan:

HURUF	ANGKA
A	$80 \leq n \leq 100$
A-	$77 \leq n < 80$
B+	$74 \leq n < 77$
B	$68 \leq n < 74$
B-	$65 \leq n < 68$
C+	$62 \leq n < 65$
C	$56 \leq n < 62$
D	$45 \leq n < 56$
E	$N < 45$

Jakarta, 09 Februari 2023
Ketua Tim Penguji Sidang Tesis



(Prof. Dr. Ir. Indra Surjati, MT, IPM)

**DAFTAR HADIR PENGUJI SIDANG TESIS
SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2022/2023**

Program Studi : Magister Teknik Elektro
Hari/Tanggal : Kamis, 09 Februari 2023
Waktu : 13.00
Ruang : Ruang Sidang Magister Teknik Elektro (*Online*)

Nama : Erby Vitra Joseph Paays

NPM : 162012010004

Dosen Pembimbing : Henry Candra, ST, MT, PhD

Dosen Pembimbing Pendamping : -

Judul : PEMODELAN SISTEM DETEKSI MASKER, JARAK DAN PENGENALAN WAJAH
MENGUNAKAN METODE TINY-YOLOV4, CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK,
DAN VIOLA JONES

No.	Nama	Tanda Tangan
1.	Henry Candra, ST, MT, PhD	
2.	Prof. Dr. Ir. Indra Surjati, MT, IPM	
3.	Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPM	
4.	Dr. Lydia Sari, ST, MT	

Jakarta, 09 Februari 2023
Ketua Sidang,



(Prof. Dr. Ir. Indra Surjati, MT, IPM)



DAFTAR HADIR PESERTA SIDANG TUGAS AKHIR PERIODE II SEMESTER GASAL 2022 - 2023

Program Studi : Teknik Elektro
Hari/Tanggal : Selasa / 7 Februari 2023
Waktu : 10.00 -11.30 WIB
Ruang : Ruang Rapat Sekretariat JTE
Judul TA : Analisis Interferensi Antara Sistem 5G Dengan Layanan
Satelit Tetap Pada Pita 28 Ghz Dengan Simulasi Spectrum
Engineering Advanced Monte Carlo Analysis Tool (Seamcat)

Dosen Pembimbing : Dr. Lydia Sari, ST. MT.
Dosen Pembimbing : R. Deiny Mardian Wijayapraja, ST, MT
Pendamping

NO	NIM	NAMA	TANDA TANGAN
1	062001900019	Rafli Ghifari	

Jakarta, 7 Februari 2023

R. Deiny Mardian Wijayapraja, ST, MT



DAFTAR HADIR PENGUJI SIDANG TUGAS AKHIR PERIODE II SEMESTER GASAL 2022 - 2023

Program Studi : Teknik Elektro
Hari/Tanggal : Selasa / 7 Februari 2023
Waktu : 10.00 -11.30 WIB
Ruang : Ruang Rapat Sekretariat JTE

Dosen Pembimbing : Dr. Lydia Sari, ST. MT.
Dosen Pembimbing : R. Deiny Mardian Wijayapraja, ST, MT
Pendamping

Judul TA : Analisis Interferensi Antara Sistem 5G Dengan Layanan
Satelit Tetap Pada Pita 28 Ghz Dengan Simulasi Spectrum
Engineering Advanced Monte Carlo Analysis Tool (Seamcat)

NO	NAMA PENGUJI	TANDA TANGAN
1	Prof. Dr. Ir. Indra Surjati, MT, IPM	1. 
2	Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPM	2 
3	Dr. Ir. Suhartati Agoes, MT	3 
4	Dr. Lydia Sari, ST. MT.	4 
5	R. Deiny Mardian Wijayapraja, ST, MT	5.. 

Jakarta, 7 Februari 2023
Notulis

60.KUL.32/R.0


R. Deiny mardian wijayapraja, ST, MT

FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR



PERIODE II SEMESTER GASAL 2022 - 2023

Nama Mahasiswa : Rafli Ghifari
NIM : 062001900019
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : Analisis Interferensi Antara Sistem 5G Dengan Layanan
Satelit Tetap Pada Pita 28 Ghz Dengan Simulasi Spectrum
Engineering Advanced Monte Carlo Analysis Tool (Seamcat)

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	Interprestasi hasil dan kesi mpulan	20%	85	17
			JUMLAH	46,75

- 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 di gabung 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, 7 Februari 2023
Pembimbing/Pembimbing Pendamping

Dr. Lydia Sari, ST. MT.

Nilai = Bobot x Nilai Angka



FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR
PERIODE II SEMESTER GASAL 2022 - 2023

Nama Mahasiswa : Rafli Ghifari
NIM : 062001900019
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : Analisis Interferensi Antara Sistem 5G Dengan Layanan
Satelit Tetap Pada Pita 28 Ghz Dengan Simulasi Spectrum
Engineering Advanced Monte Carlo Analysis Tool (Seamcat)

NO	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1.	Materi yang dibahas	25%	85	21,25
2.	Penguasaan Teori Pendukung	20%	85	17
			JUMLAH	38,25

- Catatan:
1. Formulir ini diisi dan diserahkan kepada notulis pada saat Sidang Tugas Akhir mahasiswa yang bersangkutan
 2. Jumlah nilai akan di gabung dengan nilai yang tercantum pada Formulir 60.KUL.32 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, 7 Februari 2023
Pembimbing/Pembimbing Pendamping

Dr. Lydia Sari, ST. MT.

Nilai = Bobot x Nilai Angka



FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR
PERIODE II SEMESTER GASAL 2022 - 2023

Nama Mahasiswa : Rafli Ghifari
NIM : 062001900019
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : Analisis Interferensi Antara Sistem 5G Dengan Layanan
Satelit Tetap Pada Pita 28 Ghz Dengan Simulasi Spectrum
Engineering Advanced Monte Carlo Analysis Tool (Seamcat)

NO	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1	Materi yang dibahas	35%	85	29,75
2	Metodologi Penelitian/Pengetahuan Umum	20%	82	16,4
3	Presentasi	10%	80	8
4	Penguasaan Materi	35%	80	28
			JUMLAH	82,15

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, 7 Februari 2023
Dosen Penguji 1

Prof. Dr. Ir. Indra Surjati, MT, IPM

Nilai = Bobot x Nilai Angka



FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR
PERIODE II SEMESTER GASAL 2022 - 2023

Nama Mahasiswa : Rafli Ghifari
NIM : 062001900019
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : Analisis Interferensi Antara Sistem 5G Dengan Layanan
Satelit Tetap Pada Pita 28 Ghz Dengan Simulasi Spectrum
Engineering Advanced Monte Carlo Analysis Tool (Seamcat)

NO	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1	Materi yang dibahas	35%	82	28.7
2	Metodologi Penelitian/Pengetahuan Umum	20%	80	16
3	Presentasi	10%	82	8.2
4	Penguasaan Materi	35%	78	27.3
			JUMLAH	80.2

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, 7 Februari 2023
Dosen Penguji 2

Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPM

Nilai = Bobot x Nilai Angka



FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR
PERIODE II SEMESTER GASAL 2022 - 2023

Nama Mahasiswa : Rafli Ghifari
NIM : 062001900019
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : Analisis Interferensi Antara Sistem 5G Dengan Layanan
Satelit Tetap Pada Pita 28 Ghz Dengan Simulasi Spectrum
Engineering Advanced Monte Carlo Analysis Tool (Seamcat)

NO	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1	Materi yang dibahas	35%	85	29,75
2	Metodologi Penelitian/Pengetahuan Umum	20%	80	16
3	Presentasi	10%	80	8
4	Penguasaan Materi	35%	80	28
			JUMLAH	81,75

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, 10.00 -11.30 WIB
Dosen Penguji 3

Dr. Ir. Suhartati Agoes, MT

Nilai = Bobot x Nilai Angka



REKAPITULASI NILAI SIDANG TUGAS AKHIR
PERIODE II SEMESTER GASAL 2022 - 2023

Nama Mahasiswa : Rafli Ghifari
NIM : 062001900019
Program Studi : Teknik Elektro
Pembimbing : Dr. Lydia Sari, ST. MT.
Pembimbing : R. Deiny Mardian Wijayapraja, ST, MT
Pendamping
Hari/Tanggal : Selasa/7 Februari 2023
Konsentrasi/Peminatan : Telekomu-nikasi
Judul TA : Analisis Interferensi Antara Sistem 5G Dengan Layanan
Satelit Tetap Pada Pita 28 Ghz Dengan Simulasi
Spectrum Engineering Advanced Monte Carlo Analysis
Tool (Seamcat)

NO	NAMA PENGUJI				NILAI
1	Prof. Dr. Ir. Indra Surjati, MT, IPM				82,15
2	Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPM				80,2
3	Dr. Ir. Suhartati Agoes, MT				81,75
PEMBIMBING/PEMBIMBING PENDAMPING		60.KUL.32	60.KUL.33	JUMLAH	85
1	Dr. Lydia Sari, ST. MT.	46,75	38,25	85	
2	R. Deiny Mardian W., ST, MT				
NILAI RATA-RATA					82,3

Dinyatakan: **LULUS**/TIDAK LULUS dengan nilai 82,3
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, 7 Februari 2023
Tim Penguji Sidang TA
Ketua Sidang

Prof. Dr. Ir. Indra Surjati, MT, IPM

Nilai = Bobot x Nilai Angka



BERITA ACARA SIDANG TUGAS AKHIR PERIODE II SEMESTER GASAL 2022 – 2023

I PESERTA SIDANG

Nama Mahasiswa : Raffli Ghifari
NIM : 062001900019
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : Analisis Interferensi Antara Sistem 5G Dengan Layanan
Satelit Tetap Pada Pita 28 Ghz Dengan Simulasi Spectrum
Engineering Advanced Monte Carlo Analysis Tool
(Seamcat)

II TIM PENGUJI

Pembimbing : Dr. Lydia Sari, ST, MT.
Pembimbing Pendamping : R. Deiny Mardian Wijayapraja, ST, MT
Penguji : 1. Prof. Dr. Indra Surjati, MT, IPM
2. Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPM
3. Dr. Ir. Suhartati Agoes, MT

III PENYELENGGARAAN

Sidang KP diselenggarakan pada:

Hari/Tanggal : Selasa/ 7 Februari 2023
Waktu/Ruang : 10.00 -11.30 WIB / Ruang Rapat Sekretariat JTE
Sidang Berlangsung dengan*:

IV HASIL SIDANG

Mahasiswa yang tercantum diatas dinyatakan:

1. Lulus dengan nilai(.....) tanpa perbaikan
2. Lulus dengan perlu perbaikan
 - a. Lulus dengan nilai 82,3 (A) perbaikan harus selesai paling lambat tanggal 14 Februari 2023
 - 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

R. Deiny Mardian Wijayapraja, ST, MT

Jakarta, 7 Februari 2023
Tim Penguji Sidang Tugas Akhir
Ketua Sidang



**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

Prof. Dr. Ir. Indra Surjati, MT, IPM



SURAT PERNYATAAN PERBAIKAN TUGAS AKHIR

Dengan ini menyatakan bahwa saya:

Nama Mahasiswa : Rafli Ghifari
NIM : 062001900019
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : Analisis Interferensi Antara Sistem 5G Dengan Layanan
Satelit Tetap Pada Pita 28 Ghz Dengan Simulasi Spectrum
Engineering Advanced Monte Carlo Analysis Tool (Seamcat)
Pembimbing : Dr. Lydia Sari, ST. MT.
Pembimbing : R. Deiny Mardian Wijayapraja, ST, MT
Pendamping

Sanggup memperbaiki Tugas akhir sesuai dengan permintaan Tim Penguji dalam waktu 2 minggu sejak hari ini tanggal 7 Februari 2023, bila tidak selesai maka nilai dapat digugurkan.

1	Dosen Penguji 1 Prof. Dr. Ir. Indra Surjati, MT, IPM	1. Rumus harap dlengkapi dengan satuan, cek ulang. 2. Halaman 8, satuan dB atau dBm belum ada untuk nilai I/N 12,2 3. Abstrak, berikan nilai angka hasil yang paling signifikan untuk jarak antar sistem dan ketinggian pemancar 4. Subbab “perhitungan interferensi...” diganti menjadi “Perhitungan Teoretis untuk Interferensi...” 5. Berikan penjelasan terkait pengaturan jarak satelit (halaman 35) 6. Hasil perhitungan disatukan dalam tabel. 7. Tunjukkan yang terbaik dan analisis dari hasil tabel pada poin 6.
2	Dosen Penguji 2 Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPM	1. Perbaiki redaksional yang lebih positif pada Kata Pengantar. 2. Perbaiki redaksional penulisan. 3. Perbaiki urutan ucapan terima kasih. 4. Perbaiki konsistensi penulisan tahun. Apakah 2022 atau 2023. 5. Kalimat pertama Abstrak terpotong, perbaiki 6. Istilah asing harus dicetak miring 7. Kata kunci maksimal 5 kata 8. Konsistensi penulisan desimal. 9. Konsistensi satuan MHz 10. Rumusan masalah, perhatikan penggunaan kata “Bagaimana” sebagai tanya atau pernyataan. 11. Apakah penelitian ini hanya melakukan analisis. 12. Judul Bab disesuaikan dengan kegiatan yang dilakukan. 13. Berikan penjelasan atas gambar-gambar yang dibuat (halaman 8-9). (misal: apa yang dimaksud dRss, iRss dst pada gambar) 14. Hindari kata sambung di awal kalimat.



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

		15. Berikan kejelasan terkait setiap perhitungan yang dilakukan. 16. Keputusan “Apakah Simulasi Konsisten” di diagram alir direvisi 17. Nomor persamaan (3.1) sd (3.7) dihapus saja 18. Dalam Tabel 3.1, bandwidth tidak usah diberi acuan 19. Gambar-gambar tampilan Seamcat diperjelas 20. Tabel 3.2: jelaskan kenapa daya pemancar bumi FSS dan gain AP diambil dari referensi yang berbeda 21. Judul 3.5.1 dan 3.5.2 dibuat lebih spesifik 22. Di bab 3 perlu ada judul sub-bab “Skenario I..” dan “Skenario II....” 23. Skenario dibuat dalam tabel beserta analisis dari setiap skenario. 24. Berikan narasi dari gambar-gambar. 25. Perhatikan dan kejelasan terkait ketinggian satelit sesuai standar dari satelit. 26. Cek lagi Perdirjen SDPPI 235/2018, apakah nomornya sudah benar.
3	Dosen Penguji 3 Dr. Ir. Suhartati Agoes, MT	1. Tuliskan satuan untuk semua persamaan, satuan suhu untuk noise thermal adalah Kelvin 2. Pada judul kata “dengan” yang kedua diganti dengan “menggunakan”. 3. Perbaiki redaksional pada Abstrak terkait penggunaan kata hubung. 4. Kata Kunci yang 28 GHz diganti FSS. 5. Di bagian akhir Pembahasan, ditambahkan penjelasan bahwa pada skenario I tidak terjadi interferensi karena jarak antar sistem sangat jauh, dibandingkan dengan jarak antar sistem pada skenario II. Jelaskan bahwa di skenario I, walaupun jumlah pemancar mencapai 10000, tidak terjadi interferensi. 6. Berikan penjelasan angka teta.max merupakan standar atau hasil penelitian.
4	Dosen Pembimbing 1 Dr. Lydia Sari, ST. MT.	Perbaiki sesuai dengan masukan penguji.
5	Dosen Pembimbing 2 R. Deiny Mardian Wijayapraja, ST, MT	

Jakarta, 7 Februari 2023
Mahasiswa Tugas Akhir

Rafli Ghifari



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

SURAT PERBAIKAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Rafli Ghifari
NIM : 062001900019
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : Analisis Interferensi Antara Sistem 5G Dengan Layanan Satelit Tetap Pada Pita 28 Ghz Dengan Simulasi Spectrum Engineering Advanced Monte Carlo Analysis Tool (Seamcat)
Pembimbing : Dr. Lydia Sari, ST. MT.
Pembimbing : R. Deiny Mardian Wijayapraja, ST, MT
Pendamping

Telah memperbaiki Tugas Akhir sesuai dengan permintaan Dosen Penguji pada tanggal

Jakarta, 7 Februari 2023

Penguji 1*

Penguji 2*

Penguji 3*

Prof. Dr. Ir. Indra Surjati, MT, IPM Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPM Dr. Ir. Suhartati Agoes, MT

Mengetahui,
Dosen Pembimbing

Dr. Lydia Sari, ST. MT.

Cacatan: Terlampir surat pernyataan perbaikan Tugas Akhir.
*) Bila diperlukan



DAFTAR HADIR PESERTA SIDANG TUGAS AKHIR
PERIODE II SEMESTER GENAP 2022 - 2023

Program Studi : Teknik Elektro
Hari/Tanggal : Rabu/16 Agustus 2023
Waktu : 13.00-14.30
Ruang : Ruang Rapat Sekretariat Teknik Elektro
Judul TA : Analisis Redaman Ftth (Fiber To The Home) Dengan
Teknologi Gpon Menggunakan Optical Power Meter Dengan
Metode Power Link Budget

Dosen Pembimbing : Dr. R. Deiny Mardian W., ST. MT.
Dosen Pembimbing : Henry Candra, ST. MT. Ph.D
Pendamping

NO	NIM	NAMA	TANDA TANGAN
1	062001900017	Renato Garibaldi	

Jakarta, 16 Agustus 2023
Notulis

Henry Candra, ST. MT. Ph.D



DAFTAR HADIR PENGUJI SIDANG TUGAS AKHIR PERIODE II SEMESTER GENAP 2022 - 2023

Program Studi : Teknik Elektro
Hari/Tanggal : Rabu / 16 Agustus 2023
Waktu : 13.00-14.30
Ruang : Ruang Rapat Sekretariat Teknik Elektro

Dosen Pembimbing : Dr. R. Deiny Mardian W., ST. MT.

Dosen Pembimbing : Henry Candra, ST. MT. Ph.D

Pendamping

Judul TA : Analisis Redaman Ftth (Fiber To The Home) Dengan
Teknologi Gpon Menggunakan Optical Power Meter Dengan
Metode Power Link Budget

NO	NAMA PENGUJI	TANDA TANGAN
1	Syah Alam, S.Pd, MT	1. 
2	Dr. Lydia Sari, ST, MT	2. 
3	Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPM	3. 
4	Dr. R. Deiny Mardian W., ST. MT.	4..... 
5	Henry Candra, ST. MT. Ph.D	5. 

Jakarta, 16 Agustus 2023
Notulis


Henry Candra, ST. MT. Ph.D



FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR
PERIODE II SEMESTER GENAP 2022 - 2023

Nama Mahasiswa : Renato Garibaldi
NIM : 062001900017
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : Analisis Redaman Ftth (Fiber To The Home) Dengan
Teknologi Gpon Menggunakan Optical Power Meter Dengan
Metode Power Link Budget

NO	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1	Ketepatan memilih metode	25%	90	22.5
2	Proses pemecahan masalah	10%	90	9
3	Interprestasi hasil dan kesi mpulan	20%	90	18
			JUMLAH	49.5

- 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 di gabung 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, 16 Agustus 2023
Pembimbing/Pembimbing Pendamping

Dr. R. Deiny Mardian W., ST. MT.

Nilai = Bobot x Nilai Angka



FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR
PERIODE II SEMESTER GENAP 2022 - 2023

Nama Mahasiswa : Renato Garibaldi
NIM : 062001900017
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : Analisis Redaman Ftth (Fiber To The Home) Dengan
Teknologi Gpon Menggunakan Optical Power Meter Dengan
Metode Power Link Budget

NO	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1.	Materi yang dibahas	25%	90	22.5
2.	Penguasaan Teori Pendukung	20%	90	18
			JUMLAH	40.5

Catatan:

1. Formulir ini diisi dan diserahkan kepada notulis pada saat Sidang Tugas Akhir mahasiswa yang bersangkutan
2. Jumlah nilai akan di gabung dengan nilai yang tercantum pada Formulir 60.KUL.32 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, 16 Agustus 2023
Pembimbing/Pembimbing Pendamping

60.KUL.35/R.0


Henry Candra, ST. MT. Ph.D

Nilai = Bobot x Nilai Angka



FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR
PERIODE II SEMESTER GENAP 2022 - 2023

Nama Mahasiswa : Renato Garibaldi
NIM : 062001900017
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : Analisis Redaman Ftth (Fiber To The Home) Dengan
Teknologi Gpon Menggunakan Optical Power Meter Dengan
Metode Power Link Budget

NO	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1	Materi yang dibahas	35%	82	28.7
2	Metodologi Penelitian/Pengetahuan Umum	20%	82	16.4
3	Presentasi	10%	78	7.8
4	Penguasaan Materi	35%	80	28
			JUMLAH	80.9

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, 16 Agustus 2023
Dosen Penguji 1

Syah Alam, S.Pd, MT

Nilai = Bobot x Nilai Angka



FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR
PERIODE II SEMESTER GENAP 2022 - 2023

Nama Mahasiswa : Renato Garibaldi
NIM : 062001900017
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : Analisis Redaman Ftth (Fiber To The Home) Dengan
Teknologi Gpon Menggunakan Optical Power Meter Dengan
Metode Power Link Budget

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%	82	28,7
			JUMLAH	80,7

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, 16 Agustus 2023
Dosen Penguji 2

Dr. Lydia Sari, ST, MT

Nilai = Bobot x Nilai Angka



FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR
PERIODE II SEMESTER GENAP 2022 - 2023

Nama Mahasiswa : Renato Garibaldi
NIM : 062001900017
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : Analisis Redaman Ftth (Fiber To The Home) Dengan
Teknologi Gpon Menggunakan Optical Power Meter Dengan
Metode Power Link Budget

NO	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1	Materi yang dibahas	35%	80	28
2	Metodologi Penelitian/Pengetahuan Umum	20%	82	16.4
3	Presentasi	10%	80	8
4	Penguasaan Materi	35%	84	29.4
			JUMLAH	81.8

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, 16 Agustus 2023
Dosen Penguji 3


Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPM

Nilai = Bobot x Nilai Angka



REKAPITULASI NILAI SIDANG TUGAS AKHIR
PERIODE II SEMESTER GENAP 2022 - 2023

Nama Mahasiswa : Renato Garibaldi
NIM : 062001900017
Program Studi : Teknik Elektro
Pembimbing : Dr. R. Deiny Mardian W., ST. MT.
Pembimbing : Henry Candra, ST. MT. Ph.D
Pendamping
Hari/Tanggal : Rabu /16 Agustus 2023
Konsentrasi/Peminatan : Teknik Telekomunikasi
Judul TA : Analisis Redaman Ftth (Fiber To The Home) Dengan
Teknologi Gpon Menggunakan Optical Power Meter
Dengan Metode Power Link Budget

NO	NAMA PENGUJI				NILAI
1	Syah Alam, S.Pd, MT				80.9
2	Dr. Lydia Sari, ST, MT				80.7
3	Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPM				81.8
PEMBIMBING/PEMBIMBING PENDAMPING		60.KUL.32	60.KUL.33	JUMLAH	90
1	Dr. R. Deiny Mardian W., ST. MT.	49.5	40.5	90	
2	Henry Candra, ST. MT. Ph.D				
NILAI RATA-RATA					83.35

Dinyatakan: ~~LULUS/TIDAK LULUS~~ dengan nilai **83.35 (A)**

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, 16 Agustus 2023
Tim Penguji Sidang TA
Ketua Sidang

Syah Alam, S.Pd, MT

Nilai = Bobot x Nilai Angka



BERITA ACARA SIDANG TUGAS AKHIR PERIODE II SEMESTER GENAP 2022 – 2023

I PESERTA SIDANG

Nama Mahasiswa : Renato Garibaldi
NIM : 062001900017
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : Analisis Redaman Ftth (Fiber To The Home) Dengan
Teknologi Gpon Menggunakan Optical Power Meter Dengan
Metode Power Link Budget

II TIM PENGUJI

Pembimbing : Dr. R. Deiny Mardian W., ST. MT.
Pembimbing Pendamping : Henry Candra, ST. MT. Ph.D
Penguji : 1. Syah Alam, S.Pd, MT
2. Dr. Lydia Sari, ST, MT
3. Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPM

III PENYELENGGARAAN

Sidang KP diselenggarakan pada:

Hari/Tanggal : Rabu / 16 Agustus 2023
Waktu/Ruang : 13.00-14.30 / Ruang Rapat Sekretariat Teknik Elektro
Sidang Berlangsung dengan*: tertib dan lancar

IV HASIL SIDANG

Mahasiswa yang tercantum diatas dinyatakan:

1. Lulus dengan nilai(.....) tanpa perbaikan
2. Lulus dengan perlu perbaikan
 - a. Lulus dengan nilai 83.35 (A) perbaikan harus selesai paling lambat tanggal Rabu, 23 Agustus 2023 jam 16.00 WIB
 - 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

Henry Candra, ST. MT. Ph.D

Jakarta,
Tim Penguji Sidang Tugas Akhir
Ketua Sidang

Syah Alam, S.Pd, MT



SURAT PERNYATAAN PERBAIKAN TUGAS AKHIR

Dengan ini menyatakan bahwa saya:

Nama Mahasiswa : Renato Garibaldi
NIM : 062001900017
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : Analisis Redaman Ftth (Fiber To The Home) Dengan
Teknologi Gpon Menggunakan Optical Power Meter Dengan
Metode Power Link Budget
Pembimbing : Dr. R. Deiny Mardian W., ST. MT.
Pembimbing : Henry Candra, ST. MT. Ph.D
Pendamping

Sanggup memperbaiki Tugas akhir sesuai dengan permintaan Tim Penguji dalam waktu 1 minggu sejak hari ini tanggal 16 Agustus 2023, bila tidak selesai maka nilai dapat digugurkan.

1 Dosen Penguji 1 :
Syah Alam, S.Pd, MT

2 Dosen Penguji 2 :
Dr. Lydia Sari, ST, MT

3 Dosen Penguji 3 :
Dr. Ir. Yuli Kurnia
Ningsih, MT, IPM

4 Dosen Pembimbing 1 :
Dr. R. Deiny Mardian
W., ST. MT.

5 Dosen Pembimbing 2 :
Henry Candra, ST. MT.
Ph.D

Jakarta, 16 Agustus 2023
Mahasiswa Tugas Akhir

Renato Garibaldi



SURAT PERBAIKAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Renato Garibaldi
NIM : 062001900017
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : Analisis Redaman Ftth (Fiber To The Home) Dengan
Teknologi Gpon Menggunakan Optical Power Meter Dengan
Metode Power Link Budget
Pembimbing : Dr. R. Deiny Mardian W., ST. MT.
Pembimbing Pendamping : Henry Candra, ST. MT. Ph.D

Telah memperbaiki Tugas Akhir sesuai dengan permintaan Dosen Penguji pada tanggal
.....
Jakarta, 16 Agustus 2023

Penguji 1*

Penguji 2*

Penguji 3*

Syah Alam, S.Pd, MT

Dr. Lydia Sari, ST, MT

Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT,
IPM

Mengetahui,
Dosen Pembimbing

Dr. R. Deiny Mardian W., ST. MT.

Cacatan: Terlampir surat pernyataan perbaikan Tugas Akhir.
) Bila diperlukan

CatatanPerbaikan:

1.Syah Alam, SPd, MT:

- Konteks penulisan: Abstrak pada laporan harus sudah ada hasil. Masih ada kata2 diharapkan diperbaiki. Pada bagian akhir hasil yang diperoleh apa.
- Gambar konfigurasi mengambil dari mana. Kalau ambil sendiri tidak perlu referensi. Kalau dari sumber lain maka harus dimasukkan sumbernya.
- Tabel 2.1 hal 23 seperti hasil capture (tidak dibuat ulang). Jangan jadikan image.
- Indeks inteviu: ada wawancara. Data wawancara ada di Lampiran 1. Apa tujuan melakukan wawancara.
- Apa perbedaan dengan yang lain. Dalam metode penelitian, inteviu belum muncul.
- Hasil pengukuran, perhitungan, dan hasil inteviu dibandingkan ketiganya.
- Parameter di bagian akhir.

2. Dr. Lydia Sari, ST, MT

- Tabel diambil dari sumber lain, sumber dicantumkan
- no persamaan diperiksa lagi
- Persamaan 1: A serat, As, Ac perbaiki
- Penyebutan standard PT Telkom perlu diklarifikasi lagi apakah diijinkan atau tidak menyebutkan PT. Telkom.



- Dalam TA dinyatakan “kepuasan pelanggan terhadap layanan Indihome bisa dikatakan kurang puas...dst”. Data diperoleh dari penelitian internal perusahaan, harap dipastikan boleh dipublikasikan

3. Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPM, perbaiki catatan di bawah ini:

- Judul : Singkatan => dipanjangkan dulu baru disingkat atau disingkat dulu baru dipanjangkan, typo fakultas pada hal. judul
- Konsistensi Spasi pada kata pengantar
- Abstrak => permasalahan, metode dan hasil=> perjas hasil yang didapat
- Konsistensi tulisan fiber optik (pakai k atau c, disambung atau tidak)
- Rumusan masalah => menentukan atau menganalisis? menggunakan OPM hilangkan
- Batasan masalah => poin 1 analisis apa? poin 2 metode perhitungan apa? poin 4 berapa luas, seluruh kompleks atau hanya sebagian?
- Manfaat=> kualitas dan layanan
- Gambar 2.1 dan keterangan
- Konsistensi bilangan desimal
- Gambar 2.1 di slide beda dengan di buku. Mana yg dipakai? Perbaiki.
- Penjelasan ME pada gambar 2.1 ditambahkan.
- Gambar 2.5 perlu diberikan penjelasan secara umum dulu baru kemudian dijelaskan bagian2nya.
- Profil wilayah perlu dijelaskan pada metodologi.
- Halaman 28 Gambar 3.6, tetapi gambar tidak ada, perbaiki
- Penulisan angka desimal konsisten, berapa angka di belakang koma
- Diceritakan posisi kabel optik di atas atau di bawah pada gambar 3.4 sd 3.6
- Tabel 4.1 diceritakan metode pengukurannya
- Tabel 4.13 perbedaan nyatakan dalam persentase.
-