



SURAT - TUGAS

Nomor : 337 /AK.04.11/FTI-STD/VII/2025

- Dasar :
1. Bahwa untuk kontinuitas Pelaksanaan Pembimbingan dan Penguji Seminar Proposal Tesis bagi mahasiswa di lingkup Fakultas Teknologi Industri Universitas Trisakti, maka dipandang perlu menugaskan para Staf. Pengajar yang memenuhi syarat sebagai Dosen Pembimbing, Pembimbing Pendamping dan Penguji Tesis.
 2. Sesuai Surat Permohonan dari Ketua Program Studi Magister Teknik Elektro Nomor : 054/AK.1.02/FTI-Kaprodi.MTE/VII/2025 tanggal 28 Juli 2025 perihal Penguji dan Pembimbing Tesis Periode II Semester Genap 2024/2025 pada Program Studi Magister Teknik Elektro.
 3. Bahwa agar kegiatan Pembimbingan dan Penguji 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 lampiran Surat Tugas ini sebagai Penguji dan Pembimbing Tesis Periode II Semester Genap pada Program Studi Magister Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Trisakti.
- W a k t u : Periode II Semester Genap Tahun Akademik 2024/2025
- Lain-lain : Biaya terkait penugasan ini dibebankan pada Anggaran Fakultas Teknologi Industri Universitas Trisakti.

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

Jakarta, 29 Juli 2025

D e k a n,



Prof. Dr. Ir Rianti Dewi Sulamet-Ariobimo, S.T, M.Eng, IPU.

TENTANG
DAFTAR NAMA PENGUJI DAN PEMBIMBING TESIS
PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS TRISAKTI
PERIODE II SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2024/2025

No	N a m a	Jab. Akademik / Golongan	Uraian Tugas
1	Prof. Dr. Ir. Indra Surjati, M.T., IPU.	GB (1050)/IV E	Pembimbing & Penguji
2	Syah Alam, S.Pd., M.T., Ph.D.	LK (400)/IV A	Pembimbing & Penguji
3	Dr. R. Deiny Mardian, S.T., M.T.	L (200)/III C	Pembimbing & Penguji
4	Ir. Henry Candra, S.T., M.T., Ph.D.	L (333)/III D	Pembimbing & Penguji
5	Dr. Ir. Lydia Sari, S.T., M.T.	LK (450)/III D	Pembimbing & Penguji
6	Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS.	LK (485)/IV A	Pembimbing
7	Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, M.T., IPU.	LK (496)/IV A	Penguji

Jakarta, 29 Juli 2025

D e k a n,



Prof. Dr. Ir. Rianti Dewi Sulamet-Ariobimo, S.T., M.Eng, IPU.



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/2025
Lampiran : 1 (satu) berkas
Perihal : Permohonan Surat Tugas Penguji dan Pembimbing Sidang Tesis Periode II Semester Genap 2024/2025

Kepada Yth.
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 2024/2025.

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, 28 Juli 2025
Pimpinan Program Studi
Magister Teknik Elektro




(Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPU.)
Ketua

JADWAL SIDANG TESIS PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK ELEKTRO PERIODE II - SEMESTER GENAP 2024.2025

Tempat Pelaksanaan : *Online Meeting*
 Ruangan : <https://trisakti-ac-id.zoom.us/j/97719053117?pwd=BVC2NfPFBsag65w9wBbZqQQdgiaahW.1>
 Meeting ID: 977 1905 3117
 Passcode: 428165

No	Hari/Tanggal	Waktu	Nama dan NIM	Judul Tesis	Pembimbing / Penguji	Ruang
1.	Sabtu, 26 Juli 2025	08.00 – 09.30	Agung Setiaji / 162012300006	EVALUASI PERFORMANSI <i>FIXED WIRELESS ACCESS</i> (FWA) DI SISI PELANGGAN DALAM KONDISI KONFIGURASI TEKNOLOGI <i>MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT</i> (MIMO) PADA BASE <i>TRANSCEIVER STATION</i> (BTS) YANG BERAGAM	Pembimbing: 1. Dr. Ir. R. Deiny Mardian, ST, MT 2. Dr. Ir. Lydia Sari, ST, MT Penguji: 1. Prof. Dr. Ir. Indra Surjati, MT, IPU 2. Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPU 3. Syah Alam, S.Pd, MT, PhD	<i>Online</i>
2.	Sabtu, 26 Juli 2025	10.00 – 11.30	Fitri Kurnia Sari / 162012300008	PERANCANGAN SENSOR GELOMBANG MIKRO <i>PORT TUNGGAL</i> DENGAN KOMBINASI RESONATOR <i>ELECTRIC FIELD COUPLED</i> (ELC) DAN <i>INTERDIGITAL CAPACITOR</i> (IDC) UNTUK KARAKTERISASI MATERIAL PADAT	Pembimbing: 1. Syah Alam, S.Pd, MT, PhD 2. Prof. Dr. Ir. Indra Surjati, MT, IPU Penguji: 1. Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPU 2. Dr. Ir. Lydia Sari, ST, MT	<i>Online</i>

					3. Ir. Henry Candra, ST, MT, PhD	
3	Sabtu, 26 Juli 2025	11.30 – 13.00	Muhammad Nugrah Kusumah / 162012300001	PERANCANGAN SENSOR GELOMBANG MIKRO BERBASIS <i>CIRCULAR SPLIT RING RESONATOR</i> DAN <i>ELECTRIC FIELD COUPLED</i> UNTUK KARAKTERISASI MATERIAL PADAT	Pembimbing: 1. Syah Alam, S.Pd, MT, PhD 2. Prof. Dr. Ir. Indra Surjati, MT, IPU Penguji: 1. Dr. Ir. Lydia Sari, ST, MT 2. Ir. Henry Candra, ST, MT, PhD 3. Dr. Ir. R. Deiny Mardian, ST, MT	Online
4	Senin, 28 Juli 2025	08.00 – 09.30	Andree Ardiansjah Kustiwa / 162012300010	ANALISIS KINERJA <i>SDN CONTROLLER</i> BERBASIS <i>SEGMENT ROUTING IPV6 (SRV6)</i> TERHADAP PERFORMA KUALITAS JARINGAN TELEKOMUNIKASI	Pembimbing: 1. Dr. Ir. R. Deiny Mardian, ST, MT 2. Ir. Henry Candra, ST, MT, PhD Penguji: 1. Prof. Dr. Ir. Indra Surjati, MT, IPU 2. Dr. Ir. Lydia Sari, ST, MT 3. Syah Alam, S.Pd, MT, PhD	Online
5	Senin, 28 Juli 2025	10.30 – 11.30	Muhammad Khaidir / 162012300005	ANALISIS ELEKRIKAL DCDV – <i>DATA CENTRE DESIGN VALIDATION</i> TERHADAP SERTIFIKASI ANSI/TIA-942B	Pembimbing: 1. Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS 2. Syah Alam, S.Pd, MT, PhD	Online

					Penguji: 1. Dr. Ir. Lydia Sari, ST, MT 2. Dr. R. Deiny Mardian, ST, MT 3. Ir. Henry Candra, ST, MT, PhD	
6	Senin, 28 Juli 2025	13.00 – 14.30	Lita Farahdiba / 162012210007	REKONFIGURASI ANTENA MIKROSTRIP MIMO (MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT) ARRAY 2X1 DENGAN TEKNIK INSET FEED DAN U-SLOT PADA FREKUENSI 3.5 GHz UNTUK SISTEM KOMUNIKASI 5G	Pembimbing: 1. Prof. Dr. Ir. Indra Surjati, MT, IPU 2. Syah Alam, S.Pd, MT, PhD Penguji: 1. Dr. Ir. Lydia Sari, ST, MT 2. Dr. R. Deiny Mardian, ST, MT 3. Ir. Henry Candra, ST, MT, PhD	

Jakarta, 21 Juli 2025

Program Studi Magister Teknik Elektro



Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPU

Ketua

JADWAL SIDANG TESIS PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK ELEKTRO PERIODE II - SEMESTER GENAP 2024.2025

Tempat Pelaksanaan : *Online Meeting*
 Ruangan : <https://trisakti-ac-id.zoom.us/j/97719053117?pwd=BVC2NfPFBsag65w9wBbZqQQdgiaahW.1>
 Meeting ID: 977 1905 3117
 Passcode: 428165

No	Hari/Tanggal	Waktu	Nama dan NIM	Judul Tesis	Pembimbing / Penguji	Ruang
1.	Sabtu, 26 Juli 2025	08.00 – 09.30	Agung Setiaji / 162012300006	EVALUASI PERFORMANSI <i>FIXED WIRELESS ACCESS</i> (FWA) DI SISI PELANGGAN DALAM KONDISI KONFIGURASI TEKNOLOGI <i>MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT</i> (MIMO) PADA BASE <i>TRANSCEIVER STATION</i> (BTS) YANG BERAGAM	Pembimbing: 1. Dr. Ir. R. Deiny Mardian, ST, MT 2. Dr. Ir. Lydia Sari, ST, MT Penguji: 1. Prof. Dr. Ir. Indra Surjati, MT, IPU 2. Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPU 3. Syah Alam, S.Pd, MT, PhD	<i>Online</i>
2.	Sabtu, 26 Juli 2025	10.00 – 11.30	Fitri Kurnia Sari / 162012300008	PERANCANGAN SENSOR GELOMBANG MIKRO <i>PORT TUNGGAL</i> DENGAN KOMBINASI RESONATOR <i>ELECTRIC FIELD COUPLED</i> (ELC) DAN <i>INTERDIGITAL CAPACITOR</i> (IDC) UNTUK KARAKTERISASI MATERIAL PADAT	Pembimbing: 1. Syah Alam, S.Pd, MT, PhD 2. Prof. Dr. Ir. Indra Surjati, MT, IPU Penguji: 1. Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPU 2. Dr. Ir. Lydia Sari, ST, MT	<i>Online</i>

					3. Ir. Henry Candra, ST, MT, PhD	
3	Sabtu, 26 Juli 2025	11.30 – 13.00	Muhammad Nugrah Kusumah / 162012300001	PERANCANGAN SENSOR GELOMBANG MIKRO BERBASIS <i>CIRCULAR SPLIT RING RESONATOR</i> DAN <i>ELECTRIC FIELD COUPLED</i> UNTUK KARAKTERISASI MATERIAL PADAT	Pembimbing: 1. Syah Alam, S.Pd, MT, PhD 2. Prof. Dr. Ir. Indra Surjati, MT, IPU Penguji: 1. Dr. Ir. Lydia Sari, ST, MT 2. Ir. Henry Candra, ST, MT, PhD 3. Dr. Ir. R. Deiny Mardian, ST, MT	Online
4	Senin, 28 Juli 2025	08.00 – 09.30	Andree Ardiansjah Kustiwa / 162012300010	ANALISIS KINERJA <i>SDN CONTROLLER</i> BERBASIS <i>SEGMENT ROUTING</i> IPV6 (SRV6) TERHADAP PERFORMA KUALITAS JARINGAN TELEKOMUNIKASI	Pembimbing: 1. Dr. Ir. R. Deiny Mardian, ST, MT 2. Ir. Henry Candra, ST, MT, PhD Penguji: 1. Prof. Dr. Ir. Indra Surjati, MT, IPU 2. Dr. Ir. Lydia Sari, ST, MT 3. Syah Alam, S.Pd, MT, PhD	Online
5	Senin, 28 Juli 2025	10.00 – 11.30	Muhammad Khaidir / 162012300005	ANALISIS ELEKRIKAL DCDV – <i>DATA CENTRE DESIGN VALIDATION</i> TERHADAP SERTIFIKASI ANSI/TIA-942B	Pembimbing: 1. Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS 2. Syah Alam, S.Pd, MT, PhD	Online

					Penguji: 1. Dr. Ir. Lydia Sari, ST, MT 2. Dr. R. Deiny Mardian, ST, MT 3. Ir. Henry Candra, ST, MT, PhD	
6	Senin, 28 Juli 2025	13.00 – 14.30	Lita Farahdiba / 162012210007	REKONFIGURASI ANTENA MIKROSTRIP MIMO (MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT) ARRAY 2X1 DENGAN TEKNIK INSET FEED DAN U-SLOT PADA FREKUENSI 3.5 GHz UNTUK SISTEM KOMUNIKASI 5G	Pembimbing: 1. Prof. Dr. Ir. Indra Surjati, MT, IPU 2. Syah Alam, S.Pd, MT, PhD Penguji: 1. Dr. Ir. Lydia Sari, ST, MT 2. Dr. R. Deiny Mardian, ST, MT 3. Ir. Henry Candra, ST, MT, PhD	

Jakarta, 21 Juli 2025

Program Studi Magister Teknik Elektro



Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPU

Ketua

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
60.KUL.30/R.1
UNIVERSITAS TRISAKTI

**DAFTAR HADIR PESERTA SIDANG TESIS
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2024/2025**

Program Studi : Magister Teknik Elektro
Hari/Tanggal : Sabtu, 26 Juli 2025
Waktu : 08.00 WIB
Ruang : *Online Via Zoom*

Judul : EVALUASI PERFORMANSI *FIXED WIRELESS ACCESS (FWA)* DI SISI
PELANGGAN DALAM KONDISI KONFIGURASI TEKNOLOGI
MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT (MIMO) PADA *BASE*
TRANSCEIVER STATION (BTS) YANG BERAGAM

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

No	NPM	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan
1	162012300006	AGUNG SETIAJI	

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
60.KUL.31/R.1
UNIVERSITAS TRISAKTI

DAFTAR HADIR PENGUJI SIDANG TESIS

Program Studi : Magister Teknik Elektro
Hari/Tanggal : Sabtu, 26 Juli 2025
Waktu : 08.00 WIB
Ruang : Ruang Sidang Magister Teknik Elektro (*Online*)

Nama : Agung Setiaji
NPM : 162012300006
Dosen Pembimbing : Dr. Ir. R. Deiny Mardian, ST, MT
Dosen Pembimbing Pendamping : Dr. Ir. Lydia Sari, ST, MT

Judul : EVALUASI PERFORMANSI *FIXED WIRELESS ACCESS* (FWA) DI SISI PELANGGAN DALAM KONDISI KONFIGURASI TEKNOLOGI *MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT* (MIMO) PADA *BASE TRANSCEIVER STATION* (BTS) YANG BERAGAM

No	Nama	Tanda Tangan
1	Dr. Ir. R. Deiny Mardian, ST, MT	
2	Dr. Ir. Lydia Sari, ST, MT	
3	Prof. Dr. Ir. Indra Surjati, MT, IPU	
4	Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPU	
5	Syah Alam, S.Pd, MT, PhD	

Jakarta, 26 Juli 2025
Ketua Sidang,

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
60.KUL.32/R.O
UNIVERSITAS TRISAKTI

FORMULIR PENILAIAN TESIS

Nama : AGUNG SETIAJI

NPM : 162012300006

Program Studi : Magister Teknik Elektro

Judul : EVALUASI PERFORMANSI FIXED WIRELESS ACCESS (FWA) DI SISI PELANGGAN DALAM KONDISI KONFIGURASI TEKNOLOGI MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT (MIMO) PADA BASE TRANSCIEVER STATION (BTS) YANG BERAGAM

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 kesimpulan	20%	90	18
Jumlah				49.5

Catatan:

1. Formulir ini diisi dan diserahkan ke Koordinator TESIS 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 TESIS.

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	$N < 45$

Pembimbing I

(Dr. Ir. R. Deiny Mardian, ST, MT)

Jakarta, 26 Juli 2025

Pembimbing II

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

Nilai = Bobot x Nilai Angka

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
60.KUL.33/R.O
UNIVERSITAS TRISAKTI

FORMULIR PENILAIAN TESIS

Nama : AGUNG SETIAJI

NPM : 162012300006

Program Studi : Magister Teknik Elektro

Judul : EVALUASI PERFORMANSI FIXED WIRELESS ACCESS (FWA) DI SISI PELANGGAN DALAM KONDISI KONFIGURASI TEKNOLOGI MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT (MIMO) PADA BASE TRANSCEIVER STATION (BTS) YANG BERAGAM

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

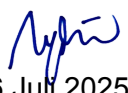
Catatan:

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

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	$N < 45$


Pembimbing I


Jakarta, 26 Juli 2025
Pembimbing II

(Dr. Ir. R. Deiny Mardian, ST, MT) (Dr. Ir. Lydia Sari, ST, MT)

Nilai = Bobot x Nilai Angka

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
60.KUL.34/R.O
UNIVERSITAS TRISAKTI

FORMULIR PENILAIAN TESIS

Nama : AGUNG SETIAJI

NPM : 162012300006

Program Studi : Magister Teknik Elektro

Judul : EVALUASI PERFORMANSI FIXED WIRELESS ACCESS (FWA) DI SISI PELANGGAN DALAM KONDISI KONFIGURASI TEKNOLOGI MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT (MIMO) PADA BASE TRANSCEIVER STATION (BTS) YANG BERAGAM

No .	Kriteria Penilaian	Bobot	Nilai	
			Angka	Angka x Bobot
1.	Materi yang dibahas	35%	90	31.50
2.	Metodologi Penelitian / Pengetahuan Umum	20%	90	18
3.	Presentasi	10%	90	9
4.	Penguasaan Teori Pendukung	35%	90	31.50
Jumlah				90

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, 26 Juli 2025

Penguji I



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

Nilai = Bobot x Nilai Angka

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
60.KUL.34/R.O
UNIVERSITAS TRISAKTI

FORMULIR PENILAIAN TESIS

Nama : AGUNG SETIAJI

NPM : 162012300006

Program Studi : Magister Teknik Elektro

Judul : EVALUASI PERFORMANSI FIXED WIRELESS ACCESS (FWA) DI SISI PELANGGAN DALAM KONDISI KONFIGURASI TEKNOLOGI MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT (MIMO) PADA BASE TRANSCEIVER STATION (BTS) YANG BERAGAM

No	Kriteria Penilaian	Bobot	Nilai	
			Angka	Angka x Bobot
1.	Materi yang dibahas	35%	90	31.5
2.	Metodologi Penelitian / Pengetahuan Umum	20%	90	18.00
3.	Presentasi	10%	90	9.00
4.	Penguasaan Teori Pendukung	35%	90	31.50
Jumlah				90

Keterangan:

HURU F	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, 26 Juli 2025

Penguji II



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

Nilai = Bobot x Nilai Angka

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
60.KUL.34/R.O
UNIVERSITAS TRISAKTI

FORMULIR PENILAIAN TESIS

Nama : AGUNG SETIAJI

NPM : 162012300006

Program Studi: Magister Teknik Elektro

Judul : EVALUASI PERFORMANSI FIXED WIRELESS ACCESS (FWA) DI SISI PELANGGAN DALAM KONDISI KONFIGURASI TEKNOLOGI MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT (MIMO) PADA BASE TRANSCEIVER STATION (BTS) YANG BERAGAM

No	Kriteria Penilaian	Bobot	Nilai	
			Angka	Angka x Bobot
1.	Materi yang dibahas	35%	90	31.50
2.	Metodologi Penelitian / Pengetahuan Umum	20%	90	18
3.	Presentasi	10%	90	9
4.	Penguasaan Teori Pendukung	35%	90	31.50
Jumlah				90

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, 26 Juli 2025

Penguji III



(Syah Alam, S.Pd, MT, PhD)

Nilai = Bobot x Nilai Angka

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
60.KUL.35/R.O
UNIVERSITAS TRISAKTI

FORMULIR PENILAIAN TESIS

Nama : AGUNG SETIAJI

NPM : 162012300006

Program Studi : Magister Teknik Elektro

Judul : EVALUASI PERFORMANSI FIXED WIRELESS ACCESS (FWA) DI SISI PELANGGAN DALAM KONDISI KONFIGURASI TEKNOLOGI MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT (MIMO) PADA BASE TRANSCEIVER STATION (BTS) YANG BERAGAM

Hari/Tanggal : Sabtu, 26 Juli 2025

Konsentrasi/Peminatan : Telekomunikasi

No	Nama Penguji				Nilai Akhir
1.	Prof. Dr. Ir. Indra Surjati, MT, IPU				90
2.	Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPU				90
3.	Syah Alam, S.Pd, MT, PhD				90
	-				
	Pembimbing/Pembimbing Pendamping	60.KUL.3 2	60.KUL.3 3	Jumlah	

1.	Dr. Ir. R. Deiny Mardian, ST, MT	49.5	40.5	90	
2.	Dr. Ir. Lydia Sari, ST, MT				
Nilai Rata-Rata					90

Dinyatakan **LULUS** / TIDAK LULUS

Dengan Nilai: **90 (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, 26 Juli 2025

Ketua

Tim Penguji Sidang Tesis



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

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
60.KUL.36/R.O
UNIVERSITAS TRISAKTI

BERITA ACARA SIDANG TESIS SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2024/2025

I. PESERTA SIDANG

Nama Mahasiswa : AGUNG SETIAJI
NPM : 162012300006
Program Studi : Magister Teknik Elektro
Judul : EVALUASI PERFORMANSI FIXED WIRELESS ACCESS (FWA) DI SISI PELANGGAN DALAM KONDISI KONFIGURASI TEKNOLOGI MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT (MIMO) PADA BASE TRANSCEIVER STATION (BTS) YANG BERAGAM

II. TIM PENGUJI

Pembimbing : Dr. Ir. R. Deiny Mardian, ST, MT
Pembimbing Pendamping : Dr. Ir. Lydia Sari, ST, MT
Penguji : 1. Prof. Dr. Ir. Indra Surjati, MT, IPU
2. Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPU
3. Syah Alam, S.Pd, MT, PhD

III. PENYELENGGARA

Hari/Tanggal : Sabtu, 26 Juli 2025
Waktu/Ruang : 08.00 WIB (*Online Via Zoom*)
Sidang berlangsung dengan *) :

IV. HASIL SIDANG

Mahasiswa yang namanya tercantum diatas dinyatakan:

1. Lulus dengan nilai (.....) tanpa perbaikan

a. Lulus dengan nilai 90 (A) perbaikan harus selesai paling lambat tanggal 2 Agustus 2025

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.

Jakarta, 26 Juli 2025

Ketua

Tim Penguji Sidang Tesis

Pembimbing I



(Dr. Ir. R. Deiny Mardian, ST, MT)

Pembimbing II



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



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

*Diisi dengan hal-hal yang terjadi selama sidang berlangsung

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

60.KUL.37/R.1

UNIVERSITAS TRISAKTI

SURAT PERNYATAAN PERBAIKAN TESIS

Dengan ini menyatakan bahwa saya:

Nama Mahasiswa : AGUNG SETIAJI

NPM : 162012300006

Program Studi : Magister Teknik Elektro

Judul : EVALUASI PERFORMANSI FIXED WIRELESS ACCESS (FWA) DI SISI PELANGGAN DALAM KONDISI KONFIGURASI TEKNOLOGI MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT (MIMO) PADA BASE TRANSCEIVER STATION (BTS) YANG BERAGAM

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

Dosen Pendamping Pembimbing : Dr. Ir. Lydia Sari, ST, MT

Sanggup memperbaiki TESIS sesuai dengan permintaan Tim Penguji dalam waktu **1 minggu** sejak hari ini tanggal **26 Juli 2025**, bila tidak selesai maka nilai dapat digugurkan.

- Dosen Penguji 1
 1. Tambahkan penjelasan sumber data untuk simulasi (misalnya dari pengukuran atau pembangkitan data acak di perangkat lunak simulator)
 2. Kesimpulan terlalu panjang, harus dipersingkat. Sesuaikan dengan tujuan dan tidak ada pembahasan lagi.
 3. Buat tabel ringkasan untuk temuan yang paling signifikan
 4. Berikan definisi karakteristik untuk area yang dibahas (Rural, Urban, dll).

- Dosen Penguji 2
 1. Pada Abstrak berikan nilai yang fixed dan bukan pendekatan.
 2. Rekomendasi dari penelitian dipindahkan ke bagian Kesimpulan (bukan di Saran)
 3. Kata Pemahaman lebih baik diganti dengan penegasan nilai yang sudah dicapai dari penelitian.
 4. Kata “dampak” pada Tujuan ketiga sebaiknya menjadi “penilaian kinerja dari...”
 5. Batasan Masalah Nomor 4 menjadi Nomor 1 (aspek teknis) baru dilanjutkan dengan batasan Nomor 2 (aspek lingkungan) dst.
 6. Tabel 2.1 dikurangi dengan penelitian terdekat dan baris terakhir dimasukkan materi penelitian ini (menunjukkan posisi penelitian)
 7. Gambar 2.2 diperbaiki dengan jangan menggunakan nilai (-).
 8. Gambar 2.5 dipertegas pembagiannya dan diberi penjelasan.
 9. Gambar 2.8 diperbaiki agar lebih jelas maksudnya.
 10. Gambar-gambar dan tabel-tabel apabila dari sumber lain diberikan nomor sitasi.
 11. Diagram Alir diisi dengan proses penelitian (dimulai dari pengumpulan data dan analisis data)

- Dosen Penguji 3
 1. Cek kembali bagian abstrak, hasil evaluasi sebaiknya dibandingkan dengan standar yang diacu misalnya IEEE, TIPHON atau ITU.
 2. Cek rumusan no 1, sebaiknya diganti menjadi bagaimana evaluasi kondisi eksisting dari FWA.
 3. Pada batasan masalah perlu menambahkan standar yang diacu dalam mengevaluasi performansi dari FWA dan parameter apa yang diamati.
 4. Cek semua gambar dalam laporan (cantumkan referensi untuk gambar yang dikutip dari sumber lain).
 5. Pada bab II, sebaiknya ditambahkan standar yang digunakan untuk melakukan evaluasi pada performansi FWA.
 6. Cek penulisan tabel pada Bab IV, sebaiknya dipisah (dipindah ke Lampiran), ambil yang utama saja.
 7. Pada akhir bab IV, analisa keseluruhan perlu dibandingkan dengan standar yang diacu.
 8. Sesuaikan kesimpulan dan tujuan.

- Dosen Pembimbing / Pembimbing Pendamping
 1. Revisi sesuai masukan penguji

Mengetahui
Pembimbing I

Pembimbing II

Jakarta, 26 Juli 2025
Mahasiswa TESIS

(Dr. Ir. R. Deiny Mardian, ST, MT)

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

(AGUNG SETIAJI)

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
60.KUL.38/R.1
UNIVERSITAS TRISAKTI

SURAT PERBAIKAN TESIS

Dengan ini menyatakan bahwa saya:

Nama Mahasiswa : AGUNG SETIAJI
NPM : 162012300006
Program Studi : Magister Teknik Elektro

Judul : EVALUASI PERFORMANSI FIXED WIRELESS ACCESS (FWA)
DI SISI PELANGGAN DALAM KONDISI KONFIGURASI
TEKNOLOGI MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT (MIMO)
PADA BASE TRANSCEIVER STATION (BTS) YANG BERAGAM

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

Telah memperbaiki TESIS sesuai dengan permintaan Dosen Penguji pada tanggal :
.

Jakarta,

Penguji 1*

Penguji 2*

Penguji 3*

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

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

(Syah Alam, S.Pd, MT, PhD)

Pembimbing I

Mengetahui,

Pembimbing II

(Dr. Ir. R. Deiny Mardian, ST, MT)

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

Catatan: Terlampir surat pernyataan perbaikan TESIS.

*) Bila diperlukan

zoom Workplace Meeting FITRI KURNIA SARI's screen

Syah Alam FITRI KURNIA SARI Henry Candra Yuli Kurnia Ningstih Lydia Sari Indra Surjati

TESIS

PERANCANGAN SENSOR GELOMBANG MIKRO *PORT* TUNGGAL DENGAN KOMBINASI RESONATOR *ELECTRIC FIELD COUPLED* (ELC) DAN *INTERDIGITAL CAPACITOR* (IDC) UNTUK KARAKTERISASI MATERIAL PADAT

Nama / NIM : Fitri Kurnia Sari / 162012300008
Jurusan : Magister Teknik Elektro
Pembimbing : Syah Alam, S.Pd, MT, Ph.D
Prof. Dr. Ir. Indra Surjati, MT, IPU

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS TRISAKTI
26 JULI 2025

BAB I
BAB II
BAB III
BAB IV
BAB V

Audio Video Participants Chat React Share Host tools AI Companion Apps Breakout rooms Record More End

Type here to search 1600 x 900 221.8 KB 31°C Cerah 11:02 26/07/2025

zoom Workplace Meeting MTE_Agung Setiaji's screen

Syah Alam MTE_Agung Setiaji R Deiny Mardian Lydia Sari Yuli Kurnia Ningstih

EVALUASI PERFORMANSI FIXED WIRELESS ACCESS (FWA) DI SISI PELANGGAN DALAM KONDISI KONFIGURASI TEKNOLOGI MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT (MIMO) PADA BASE TRANSCEIVER STATION (BTS) YANG BERAGAM

Agung Setiaji
162012300006

Pembimbing I : Dr. Ir. R Deiny Mardian, ST, MT
Pembimbing II : Dr. Ir. Lydia Sari, ST, MT

Audio Video Participants Chat React Share Host tools AI Companion Apps Breakout rooms Record More End

Type here to search 1600 x 900 250 KB 27°C Kabut 8:10 26/07/2025