



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</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	10.30 – 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 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	10.00 – 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 : 10.00 WIB
Ruang : *Online Via Zoom*

Judul : PERANCANGAN SENSOR GELOMBANG MIKRO PORT TUNG GAL
DENGAN KOMBINASI RESONATOR ELECTRIC FIELD COUPLED
(ELC) DAN INTERDIGITAL CAPACITOR (IDC) UNTUK
KARAKTERISASI MATERIAL PADAT

Dosen Pembimbing : Syah Alam, S.Pd, MT, PhD
Dosen Pembimbing Pendamping : Prof. Dr. Ir. Indra Surjati, MT, IPU

No	NPM	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan
1	162012300008	FITRI KURNIA SARI	

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 : 10.00 WIB
Ruang : Ruang Sidang Magister Teknik Elektro (*Online*)

Nama : FITRI KURNIA SARI
NPM : 162012300008
Dosen Pembimbing : Syah Alam, S.Pd, MT, PhD
Dosen Pembimbing Pendamping : Prof. Dr. Ir. Indra Surjati, MT, IPU

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

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

Jakarta, 26 Juli 2025
Ketua Sidang,



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

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

FORMULIR PENILAIAN TESIS

Nama : FITRI KURNIA SARI

NPM : 162012300008

Program Studi : Magister Teknik Elektro

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

No	Kriteria Penilaian	Bobot	Nilai	
			Angka	Angka x Bobot
1.	Ketepatan memilih metode	25%	90	22.50
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

Jakarta, 26 Juli 2025
Pembimbing II



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



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

Nilai = Bobot x Nilai Angka

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

FORMULIR PENILAIAN TESIS

Nama : FITRI KURNIA SARI

NPM : 162012300008

Program Studi : Magister Teknik Elektro

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

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



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

Jakarta, 26 Juli 2025
Pembimbing II



(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 : FITRI KURNIA SARI

NPM : 162012300008

Program Studi : Magister Teknik Elektro

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

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



(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 : FITRI KURNIA SARI

NPM : 162012300008

Program Studi : Magister Teknik Elektro

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

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
3.	Presentasi	10%	90	9
4.	Penguasaan Teori Pendukung	35%	90	31.5
Jumlah				90

Keterangan:

HURUF	ANGKA
F	

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. Lydia Sari, ST, MT)

Nilai = Bobot x Nilai Angka

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

FORMULIR PENILAIAN TESIS

Nama : FITRI KURNIA SARI

NPM : 162012300008

Program Studi : Magister Teknik Elektro

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

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
3.	Presentasi	10%	90	9

4.	Penguasaan Teori Pendukung	35%	90	31.5
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



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

Nilai = Bobot x Nilai Angka

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

FORMULIR PENILAIAN TESIS

Nama : FITRI KURNIA SARI

NPM : 162012300008

Program Studi : Magister Teknik Elektro

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

Hari/Tanggal : Sabtu, 26 Juli 2025

Konsentrasi/Peminatan : Telekomunikasi

No	Nama Penguji	Nilai Akhir
1.	Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPU	90
2.	Dr. Ir. Lydia Sari, ST, MT	90

3.	Ir. Henry Candra, ST, MT, PhD				90
	-				
	Pembimbing/Pembimbing Pendamping	60.KUL.3 2	60.KUL.3 3	Jumlah	
1.	Syah Alam, S.Pd, MT, PhD	49.5	40.5	90	90
2.	Prof. Dr. Ir. Indra Surjati, MT, IPU				
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



(Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, 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 : FITRI KURNIA SARI
NPM : 162012300008
Program Studi : Magister Teknik Elektro
Judul : PERANCANGAN SENSOR GELOMBANG MIKRO PORT TUNGGAL DENGAN KOMBINASI RESONATOR ELECTRIC FIELD COUPLED (ELC) DAN INTERDIGITAL CAPACITOR (IDC) UNTUK KARAKTERISASI MATERIAL PADAT

II. TIM PENGUJI

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

III. PENYELENGGARA

Hari/Tanggal : Sabtu, 26 Juli 2025
Waktu/Ruang : 10.00 WIB (*Online Via Zoom*)
Sidang berlangsung dengan *) :

IV. HASIL SIDANG

Mahasiswa yang namanya tercantum di atas dinyatakan:

1. Lulus dengan nilai (.....) tanpa perbaikan
 - a. Lulus dengan nilai 90 (A) perbaikan harus selesai paling lambat tanggal **02 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

Pembimbing I



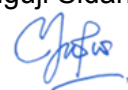
(Syah Alam, S.Pd, MT, PhD)

Pembimbing II



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

Ketua
Tim Penguji Sidang Tesis



(Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, 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 : FITRI KURNIA SARI
NPM : 162012300008
Program Studi : Magister Teknik Elektro
Judul : PERANCANGAN SENSOR GELOMBANG MIKRO PORT
TUNGKAL DENGAN KOMBINASI RESONATOR ELECTRIC
FIELD COUPLED (ELC) DAN INTERDIGITAL CAPACITOR (IDC)
UNTUK KARAKTERISASI MATERIAL PADAT

Dosen Pembimbing : Syah Alam, S.Pd, MT, PhD
Dosen Pendamping Pembimbing : Prof. Dr. Ir. Indra Surjati, MT, IPU

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 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Pada rumusan masalah perlu dicantumkan rentang frekuensi yang spesifikasi yang diharapkan. 2. Spesifikasi dari sensor perlu dicantumkan pada batasan masalah 3. Cek kembali penulisan typo pada laporan tesis 4. Tambahkan penjelasan selektivitas pada bab II dari tesis 5. Perlu dijelaskan proses integrasi dari ELC dan IDC pada sensor yang diusulkan 6. Perlu dijelaskan kenapa integrasi ELC dan IDC pada sensor membuat lebih sensitif 7. Penamaan sampel perlu diperbaiki (diberikan penjelasan) |
| - Dosen
Penguji 2 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Cek no persamaan pada buku tesis (perbaiki sesuai dengan ketentuan) → Persamaan mengikuti bab, misal gambar 1 di bab 2 menjadi gambar 2.1 2. Cek kembali daftar referensi di hal 87, perbaiki no referensi sesuai dengan yang tercantum di buku tesis 3. Cek paper referensi untuk rumus perturbasi pada sensor yang ada di bab II → persamaan 1, referensi no.2 4. Rumus perturbasi dijelaskan fungsi dari E0, E1, H0 dan H1 5. Perlu ditambahkan rangkaian pengganti (ekivalen circuit) dari resonator ELC dan IDC |
| - Dosen
Penguji 3 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Perlu dijelaskan aplikasi dari sensor yang diusulkan untuk diimplementasikan di lapangan 2. Judul boleh ditambahkan dengan known dan unknown permittivity materials. 3. Perlu ditambahkan permitivitas pada bab II. 4. Tambahkan frekuensi rata-rata pada pengujian sampel sayuran 5. 6. |
| - Dosen
Pembimbing
/
Pembimbing
Pendamping | <ol style="list-style-type: none"> 1. Perbaiki sesuai dengan catatan perbaikan yang diberikan oleh penguji 2. 3. 4. 5. ... 6. |

Mengetahui
Pembimbing I



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

Pembimbing II



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

Jakarta, 26 Juli 2025
Mahasiswa TESIS

(FITRI KURNIA SARI)

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

SURAT PERBAIKAN TESIS

Dengan ini menyatakan bahwa saya:

Nama Mahasiswa	:	FITRI KURNIA SARI
NPM	:	162012300008
Program Studi	:	Magister Teknik Elektro
Judul	:	PERANCANGAN SENSOR GELOMBANG MIKRO PORT TUNGKAL DENGAN KOMBINASI RESONATOR ELECTRIC FIELD COUPLED (ELC) DAN INTERDIGITAL CAPACITOR (IDC) UNTUK KARAKTERISASI MATERIAL PADAT

Dosen Pembimbing	:	Syah Alam, S.Pd, MT, PhD
Dosen Pembimbing Pendamping	:	Prof. Dr. Ir. Indra Surjati, MT, IPU

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

Jakarta,

Penguji 1*

Penguji 2*

Penguji 3*

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

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

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

Pembimbing I

Mengetahui,

Pembimbing II

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

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

Cacatan: Terlampir surat pernyataan perbaikan TESIS.

*) Bila diperlukan

zoom Workplace Meeting FITRI KURNIA SARI's screen

Syah Alam FITRI KURNIA SARI Henry Candra Yuli Kurnia Ningsih 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 Ningsih

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