



DAFTAR HADIR PESERTA SIDANG TUGAS AKHIR PERIODE II SEMESTER GENAP 2024 - 2025

Program Studi : Teknik Elektro
Hari/Tanggal : Rabu /23 Juli 2025
Waktu : 13.00-14.30
Ruang : On Line
Judul TA : ANALISIS PERBANDINGAN QUALITY OF SERVICE CLASS IDENTIFIER (QCI) DEFAULT BEARER DAN DEDICATED BEARER PADA PENGGUNAAN APLIKASI STREAMING VIDEO
Dosen Pembimbing Utama : Prof. Dr. Ir. Indra Surjati , MT., IPU
Dosen Pembimbing Pendamping : Dr. Ir. R. Deiny Mardian W., ST., MT

NO	NIM	NAMA	TANDA TANGAN
1	062002304002	AVERROUS AZHAR RAFIQI	

Jakarta, 23 Juli 2025
Notulis

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



DAFTAR HADIR PENGUJI SIDANG TUGAS AKHIR PERIODE II SEMESTER GENAP 2024 - 2025

Program Studi : Teknik Elektro
Hari/Tanggal : Rabu / 23 Juli 2025
Waktu : 13.00-14.30
Ruang : On Line
Dosen Pembimbing Utama : Prof. Dr. Ir. Indra Surjati , MT., IPU
Dosen Pembimbing Pendamping : Dr. Ir. R. Deiny Mardian W., ST., MT
Judul TA : ANALISIS PERBANDINGAN QUALITY OF SERVICE CLASS IDENTIFIER (QCI) DEFAULT BEARER DAN DEDICATED BEARER PADA PENGGUNAAN APLIKASI STREAMING VIDEO

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

Jakarta, 23 Juli 2025

Notulis



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



FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR PERIODE II SEMESTER GENAP 2024 - 2025

Nama Mahasiswa : AVERROUS AZHAR RAFIQI
NIM : 062002304002
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : ANALISIS PERBANDINGAN QUALITY OF SERVICE
CLASS IDENTIFIER (QCI) DEFAULT BEARER DAN
DEDICATED BEARER PADA PENGGUNAAN APLIKASI
STREAMING VIDEO

NO	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1	Ketepatan memilih metode	25%		
2	Proses pemecahan masalah	10%		
3	Interpretasi hasil dan kesimpulan	20%		
			JUMLAH	47.3

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

Nilai = Bobot x Nilai Angka

Jakarta, 23 Juli 2025

Pembimbing/Pembimbing Pendamping

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



FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR PERIODE II SEMESTER GENAP 2024 - 2025

Nama Mahasiswa : AVERROUS AZHAR RAFIQI
NIM : 062002304002
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : ANALISIS PERBANDINGAN QUALITY OF SERVICE
CLASS IDENTIFIER (QCI) DEFAULT BEARER DAN
DEDICATED BEARER PADA PENGGUNAAN APLIKASI
STREAMING VIDEO

NO	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1.	Materi yang dibahas	25%		
2.	Penguasaan Teori Pendukung	20%		
			JUMLAH	38.7

Catatan:

- Formulir ini diisi dan diserahkan kepada notulis pada saat Sidang Tugas Akhir mahasiswa yang bersangkutan
- Jumlah nilai akan digabung 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, 23 Juli 2025

Pembimbing/Pembimbing Pendamping

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

Nilai = Bobot x Nilai Angka



FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR PERIODE II SEMESTER GENAP 2024 - 2025

Nama Mahasiswa : AVERROUS AZHAR RAFIQI
NIM : 062002304002
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : ANALISIS PERBANDINGAN QUALITY OF SERVICE
CLASS IDENTIFIER (QCI) DEFAULT BEARER DAN
DEDICATED BEARER PADA PENGGUNAAN APLIKASI
STREAMING VIDEO

NO	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1	Materi yang dibahas	35%	88	30.8
2	Metodologi Penelitian/Pengetahuan Umum	20%	85	17
3	Presentasi	10%	85	8.5
4	Penguasaan Materi	35%	85	29.75
			JUMLAH	85

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, 23 Juli 2025
Dosen Penguji 1

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

Nilai = Bobot x Nilai Angka



FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR PERIODE II SEMESTER GENAP 2024 - 2025

Nama Mahasiswa : AVERROUS AZHAR RAFIQI
NIM : 062002304002
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : ANALISIS PERBANDINGAN QUALITY OF SERVICE
CLASS IDENTIFIER (QCI) DEFAULT BEARER DAN
DEDICATED BEARER PADA PENGGUNAAN APLIKASI
STREAMING VIDEO

NO	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1	Materi yang dibahas	35%	85	29.75
2	Metodologi Penelitian/Pengetahuan Umum	20%	85	17
3	Presentasi	10%	85	8.5
4	Penguasaan Materi	35%	85	29.75
			JUMLAH	85

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, 23 Juli 2025
Dosen Penguji 2

Ir. Henry Candra, ST., MT., Ph.D

Nilai = Bobot x Nilai Angka



FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR PERIODE II SEMESTER GENAP 2024 - 2025

Nama Mahasiswa : AVERROUS AZHAR RAFIQI
NIM : 062002304002
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : ANALISIS PERBANDINGAN QUALITY OF SERVICE
CLASS IDENTIFIER (QCI) DEFAULT BEARER DAN
DEDICATED BEARER PADA PENGGUNAAN APLIKASI
STREAMING VIDEO

NO	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	
			ANGKA	ANGKA X BOBOT
1	Materi yang dibahas	35%	85	29.75
2	Metodologi Penelitian/Pengetahuan Umum	20%	85	17
3	Presentasi	10%	85	8.5
4	Penguasaan Materi	35%	85	29.75
			JUMLAH	85

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, 23 Juli 2025
Dosen Penguji 3

Syah Alam, S.Pd, MT, Ph.D

Nilai = Bobot x Nilai Angka



REKAPITULASI NILAI SIDANG TUGAS AKHIR PERIODE II SEMESTER GENAP 2024 - 2025

Nama Mahasiswa : AVERROUS AZHAR RAFIQI
NIM : 062002304002
Program Studi : Teknik Elektro
Pembimbing Utama : Prof. Dr. Ir. Indra Surjati , MT., IPU
Pembimbing Pendamping : Dr. Ir. R. Deiny Mardian W., ST., MT
Hari/Tanggal : Rabu / 23 Juli 2025
Konsentrasi/Peminatan : SEAWS
Judul TA : ANALISIS PERBANDINGAN QUALITY OF SERVICE CLASS IDENTIFIER (QCI) DEFAULT BEARER DAN DEDICATED BEARER PADA PENGGUNAAN APLIKASI STREAMING VIDEO

NO	NAMA PENGUJI	NILAI		
1	Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT, IPU	85		
2	Ir. Henry Candra, MT, PhD	85		
3	Syah Alam, <u>S.Pd</u> , MT, PhD	85		
PEMBIMBING/PEMBIMBING PENDAMPING		60.KUL.32	60.KUL.33	JUMLAH
1	Prof. Dr. Ir. Indra Surjati , MT., IPU			341
2	Dr. Ir. R. Deiny Mardian W., ST., MT	47.3	38.7	
NILAI RATA-RATA				85.25

Dinyatakan: **LULUS/TIDAK LULUS** dengan nilai **85.25 (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, 23 Juli 2025
Tim Penguji Sidang TA
Ketua Sidang

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

Nilai = Bobot x Nilai Angka



BERITA ACARA SIDANG TUGAS AKHIR PERIODE II SEMESTER GENAP 2024 - 2025

I PESERTA SIDANG

Nama Mahasiswa : AVERROUS AZHAR RAFIQI
NIM : 062002304002
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : ANALISIS PERBANDINGAN QUALITY OF SERVICE
CLASS IDENTIFIER (QCI) DEFAULT BEARER DAN
DEDICATED BEARER PADA PENGGUNAAN APLIKASI
STREAMING VIDEO

II TIM PENGUJI

Pembimbing Utama : Prof. Dr. Ir. Indra Surjati, MT., IPU
Pembimbing Pendamping : Dr. Ir. R. Deiny Mardian W., ST., MT
Penguji : 1. Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT., IPU
2. Ir. Henry Candra, ST., MT., Ph.D
3. Syah Alam, S.Pd, MT, Ph.D

III PENYELENGGARAAN

Sidang TA diselenggarakan pada:
Hari/Tanggal : Rabu / 23 Juli 2025
Waktu/Ruang : 13.00-14.30 / On Line
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 **85.25 (A)** perbaikan harus selesai paling lambat tanggal **30/7/2025**.
 - 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

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

Jakarta, 23 Juli 2025

Tim Penguji Sidang Tugas Akhir
Ketua Sidang

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



SURAT PERNYATAAN PERBAIKAN TUGAS AKHIR

Dengan ini menyatakan bahwa saya:

Nama Mahasiswa : AVERROUS AZHAR RAFIQI
NIM : 062002304002
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : ANALISIS PERBANDINGAN QUALITY OF SERVICE CLASS IDENTIFIER (QCI) DEFAULT BEARER DAN DEDICATED BEARER PADA PENGGUNAAN APLIKASI STREAMING VIDEO
Pembimbing Utama : Prof. Dr. Ir. Indra Surjati , MT., IPU
Pembimbing Pendamping : Dr. Ir. R. Deiny Mardian W., ST., MT

Sanggup memperbaiki Tugas akhir sesuai dengan permintaan Tim Penguji dalam waktu 1 minggu sejak hari ini tanggal, 23 Juli 2025 bila tidak selesai maka nilai dapat digugurkan.

1	Dosen Penguji 1: Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, MT., IPU 1. Batasan masalah => SPGW (dipanjangkan dan dijelaskan lebih dahulu) 2. Hal 9 => Tabel 1 3. Hal 18 => Tabel 2 4. kpbs => Huruf K => huruf kapital 5. Hal 51 => Tabel 4.1 6. Narasikan pengertian waktu pertama dan kedua 7. Narasikan definisi ramai dan tidak ramai 8. Hal 25 => Gambar 3.1 9. Perbaiki diagram alir => z 10. Buatabel perbandingan ke 4 parameter utk dedicated dan default 11. Nyatakan rekomendasi yang dapat diberikan pada kesimpulan
2	Dosen Penguji 2: Ir. Henry Candra, ST., MT., Ph.D 1. Judul kata asing cetak miring, tambah bulan: Juli 2025 2. Perbaiki isi abstrak 3. Batasan masalah: SPGW dipanjangkan dulu. 4. Semua gambar dan table diacu pada tulisan sesuai no nya 5. Tabel 2.3 disebutnya kok Tabel 1, perbaiki. 6. Persamaan 2.1. kok 6.1 dst, perbaiki. 7. Posisi tabel setelah penjelasan baru tabel 8. rumus bab 3 tambahkan keterangan dan satuan
3	Dosen Penguji 3: Syah Alam, S.Pd, MT, Ph.D 1. Batasan masalah perlu menambahkan standar yang digunakan untuk menganalisis QoS mengacu kemana, misalnya IEEE atau standar lainnya yang relevan

	2. Pada Bab II perlu ditambahkan standar yang mengatur QoS dari IEEE atau lembaga lainnya yang relevan 3. Cek gambar pada laporan, jika gambar diambil dari sumber lain wajib dicantumkan referensi nya 4. Diagram alir penelitian perlu diperbesar, tampilannya terlalu kecil 5. Cek kembali persamaan yang digunakan, setiap persamaan perlu dijelaskan nama parameter nya 6. Cek gambar 4.6 dan 4.7, kenapa tidak dituliskan ulang dan hanya di crop? Sebaiknya data diolah dan dituliskan ulang 7. Pada akhir bab IV ditampilkan resume perbandingan antara kedua barrier yang diusulkan dan dibandingkan dengan standar yg relevan
4	Dosen Pembimbing 1: Prof. Dr. Ir. Indra Surjati , MT., IPU
5	Dosen Pembimbing 2: Dr. Ir. R. Deiny Mardian W., ST., MT

Jakarta, 23 Juli 2025
Mahasiswa Tugas Akhir

AVERROUS AZHAR RAFIQI



SURAT PERBAIKAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : AVERROUS AZHAR RAFIQI
NIM : 062002304002
Program Studi : Teknik Elektro
Judul TA : ANALISIS PERBANDINGAN QUALITY OF SERVICE
CLASS IDENTIFIER (QCI) DEFAULT BEARER DAN
DEDICATED BEARER PADA PENGGUNAAN APLIKASI
STREAMING VIDEO
Pembimbing Utama : Prof. Dr. Ir. Indra Surjati , MT., IPU
Pembimbing Pendamping : Dr. Ir. R. Deiny Mardian W., ST., MT

Telah memperbaiki Tugas Akhir sesuai dengan permintaan Dosen Penguji pada tanggal

.....

Jakarta,

Penguji 1*

Penguji 2*

Penguji 3*

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

Ir. Henry Candra, ST., MT., Ph.D

Syah Alam, S.Pd, MT, Ph.D

Mengetahui,
Dosen Pembimbing

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

Cacatan: Terlampir surat pernyataan perbaikan Tugas Akhir.

*) Bila diperlukan