

**LAPORAN AUDIT
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

**SEMESTER GENAP
TAHUN AKADEMIK 2023/2024**

**Oleh
Zulfadli, S. Kom.,M.Sc.**



**GUGUS KENDALI MUTU
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS BUNG HATTA
2024**

1. Ruang Lingkup Audit

Ruang lingkup audit yang dilaksanakan terhadap Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Bung Hatta terdiri dari aspek sebagai berikut:

- a. **Manajemen Pembelajaran** yang meliputi, kesesuaian rencana materi kuliah dengan pelaksanaannya, kesesuaian waktu pelaksanaannya dan bahan ajar (materi perkuliahan) yang di upload di portal.
- b. **Mutu Soal Ujian** yang meliputi: kesesuaian soal ujian dengan materi yang dinyatakan dalam rencana pembelajaran (RPS), validasi soal ujian oleh pihak terkait, kelengkapan informasi pada lembar soal ujian (seperti waktu, sifat ujian dll), kemudahan soal ujian untuk dipahami (bahasa dan data lengkap), tingkat soal yang diujikan sudah pada level analisis dan aplikasi, serta penentuan waktu yang sesuai dengan model soal.
- c. **Penilaian Ujian** yang meliputi adanya bobot tugas dalam penilaian, adanya penilaian proses dan penilaian hasil. Transparansi dan akuntabilitas penilaian seperti pengumuman nilai sesuai komponen penilaian pada RPS, adanya kesempatan mahasiswa memverifikasi hasil penilaian, dan ketepatan waktu penyerahan nilai.
- d. **Kuesioner Mahasiswa**, adalah penilaian dari mahasiswa terhadap dosen yang mengajar mata kuliah bersangkutan meliputi Perencanaan Perkuliahan, Keterampilan Mengajar, Suasana Pembelajaran dan Kedisiplinan dengan 5 tingkat penilaian : Sangat Kurang, Kurang, Cukup, Baik dan Sangat Baik
- e. **Kinerja Dosen**, yang didasarkan pada kegiatan dosen dalam pelaksanaan penelitian, pengabdian kepada masyarakat, serta kegiatan lainnya yang merupakan unsur penunjang. Data kegiatan dosen yang menjadi penilaian kinerja ini diperoleh dari data Elektronik Kinerja Dosen (EKD) Universitas Bung Hatta tahun 2023/2024, melalui situs web <https://kpi.bunghatta.ac.id/>
- f. **Jabatan Fungsional dan Pendidikan Terakhir** dari masing-masing dosen

2. Manajemen Pembelajaran

Manajemen pembelajaran yang diaudit adalah kesesuaian antara rencana waktu dan materi kuliah dengan realisasi pelaksanaannya. Dari data yang diperoleh dan dievaluasi terlihat bahwa masih ada perkuliahan yang dilaksanakan tidak sesuai dengan rencana sebagaimana tertuang pada rencana pembelajaran semester (RPS). Bahkan masih ditemukan mata kuliah yang tidak secara lengkap mengisi materi kuliahnya pada portal Universitas Bung Hatta, sebagaimana ditentukan.

3. Mutu Soal Ujian

Mutu soal ujian yang diaudit meliputi kesesuaian soal ujian dengan materi sebagaimana tertera pada RPS, validasi soal ujian, soal ujian memiliki kisi-kisi bobot penilaian, soal memiliki informasi tentang waktu, sifat ujian, soal ujian ditulis dengan bahasa yang mudah dipahami, serta soal memiliki tingkatan di level analisis/evaluasi/mencipta.

4. Penilaian Ujian

Penilaian ujian yang diaudit meliputi penetapan bobot penilaian hasil belajar mahasiswa terdiri dari tugas-tugas (PR atau makalah) $\geq 20\%$, adanya penilaian proses dan penilaian hasil, serta bobot nilai sesuai komponen penilaian pada RPS. Selain itu juga dilakukan audit ketepatan waktu dosen menginput nilai ke portal akademik universitas, serta proporsi mahasiswa lulus. Pada audit semester ini penilaian hasil ujian didasarkan pada persentase mahasiswa yang lulus.

5. Kuesioner Mahasiswa

Penilaian mahasiswa terhadap pelaksanaan pembelajaran yang dilakukan dosen pada setiap mata kuliah dilakukan melalui kuesioner. Adapun aspek yang dinilai adalah perencanaan perkuliahan, keterampilan mengajar dosen, suasana pembelajaran dan kedisiplinan. Dengan menggunakan skala Likert 1-5 yang menyatakan tingkat sangat tidak baik – sangat baik diperoleh rata-rata penilaian mahasiswa adalah sebagai berikut:

No	Kriteria	Skor Penilaian	
1	Perencanaan perkuliahan	3,36	Baik
2	Keterampilan mengajar dosen	3,38	Baik
3	Suasana pembelajaran	3,40	Baik
4	Kedisiplinan	3,40	Baik

Berdasarkan hasil kuesioner, terlihat bahwa rata-rata penilaian mahasiswa terhadap proses pembelajaran adalah baik (3,39). Apabila dibandingkan dengan hasil kuesioner mahasiswa pada semester sebelumnya (3,38), maka hasil penilaian tersebut menggambarkan bahwa mahasiswa berpendapat perencanaan perkuliahan, keterampilan mengajar dosen suasana pembelajaran dan kedisiplinan mengalami peningkatan namun tidak signifikan dan masih perlu ditingkatkan pada semester yang akan datang.

6. Penelitian dan PKM Dosen

Oleh karena pelaksanaan Penelitian dan PKM dihitung dalam rentang semester genap tahun akademik 2023/2024, maka audit dilakukan terhadap penelitian dosen pada bulan Maret-Agustus 2024.

Pada semester genap ini terdapat penelitian dosen Teknik Elektro yang dipublikasi pada Jurnal Nasional Terakreditasi, Prosiding, dan laporan penelitian yang tidak dipublikasikan. Bila dibandingkan dengan semester sebelumnya, dimana terdapat penelitian yang dipublikasikan pada jurnal Teknologi (Sciences & Engineering) UTM Malaysia, Andalas Journal of Electrical and Electronic Engineering Technology, Jurnal Teknik Industri Terintegrasi (JUTIN), Prosiding IEEE 14th Control and System Graduate Research Colloquium Malaysia, dan AIP Conference Proceedings. Maka kinerja penelitian dosen Teknik Elektro pada semester genap 2023-2024 ini memperlihatkan penurunan dibanding semester sebelumnya.

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat (PKM) dosen Teknik Elektro pada semester genap tahun akademik 2023/2024 dilakukan secara bersama oleh Dosen yang bersumber dari

pendanaan PKM mandiri dan Internal PT, kegiatan PKM yang dilakukan beragam mulai dari sosialisasi, pelatihan hingga pelaksanaan uji kompetensi. Outcome dari kegiatan PKM berupa penambahan pengetahuan, karya teknologi terapan, dan laporan.

7. Kegiatan Penunjang Dosen

Semua Dosen Program Studi Teknik Elektro pada semester genap TA 2023/2024 ini memiliki berbagai kegiatan penunjang baik berupa aktivitas akademik, profesional maupun non akademik. Oleh karena itu rata-rata dosen mencapai skor penilaian yang baik kecuali satu dosen atas nama Ir. Arzul.

8. Jabatan Fungsional dan Pendidikan Terakhir

Dari data yang diperoleh memperlihatkan bahwa dari 9 dosen tetap Teknik Elektro pada semester genap TA 2023/2024, 3 orang memiliki jabatan fungsional Lektor Kepala, 5 orang Lektor dan 1 orang Asisten Ahli. Sedangkan berdasarkan pendidikan terakhir, Teknik Elektro memiliki dosen dengan kualifikasi S3 sebanyak 3 orang dan S2 sebanyak 6 orang

9. Hasil Mutu Pembelajaran

Secara umum hasil audit Mutu Pembelajaran Program Studi Teknik Elektro pada semester genap TA 2022/2023 digambarkan dalam bentuk Kinerja Dosen, seperti diperlihatkan pada Tabel 1.

Tabel 1 Kinerja Dosen Teknik Elektro Semester Genap TA 2023/2024

No	Nama Dosen	Pembelajaran	Penelitian	PKM	Penunjang	Jabfung + Pendidikan	Skor Akhir	Kinerja
1	Dr. Ir. Hidayat, M.T., IPM	96,89	88	78	90	95	92,39	Sangat Baik
2	Ir. Arnita, MT.	88,95	0	78	70	85	56,13	Cukup Baik
3	Dr. Ir. Indra Nisja, M. Sc.	87,45	0	82	80	90	56,33	Cukup Baik
4	Ir. Eddy Soesilo, M.Eng	93,77	0	78	0	80	54,79	Kurang Baik
5	Ir. Yani Ridal, MT	91,25	0	82	80	80	57,73	Cukup Baik
6	Mirzazoni, ST, MT	98,75	61	88	90	85	83,88	Baik
7	Ija Darmana, MT., IPM	79,21	84	88	100	95	83,16	Baik
8	Ir. Cahayahati, MT	92,21	88	84	80	80	89,11	Sangat Baik
9	Arzul, M.T	55,48	0	78	0	80	35,64	Kurang Baik

Dari Tabel 1, terlihat bahwa pada umumnya dosen mempunyai kinerja **Baik**.

10. Deskripsi Temuan

Berdasarkan hasil audit proses penyelenggaraan pendidikan tinggi yang dilakukan pada Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Bung Hatta periode semester genap tahun akademik 2023/2024, dapat dideskripsikan beberapa

temuan, sebagaimana diperlihatkan pada Tabel 2.

Tabel 2. Deskripsi Temuan dan Rekomendasi

No	Deskripsi Temuan	Akar Penyebab	Akibat	Rekomendasi Perbaikan	Rencana Perbaikan
1	Beberapa mata Kuliah tidak memiliki rencana pembelajaran yang komprehensif	- Tidak ada pengontrolan terhadap RPS sebelum kuliah pertama	- Kesulitan melakukan penilaian kinerja dosen	- Semua Dosen wajib meng-upload RPS sebelum kuliah pertama	Semester berikutnya
2	Terdapat mata kuliah yang dilaksanakan tidak sesuai dengan rencana materi pada jadwal yang direncanakan	- Belum diketahui	- Terjadi pergeseran materi pembahasan pada pertemuan selanjutnya	- Rencana pembelajaran disusun dengan baik	Semester berikutnya
3	Masih ada dosen yang tidak melakukan penelitian dan kegiatan penunjang	- Belum diketahui	- Kesulitan melakukan penilaian kinerja dosen	- Lebih proaktif dalam kegiatan yang dimaksud	Semester berikutnya

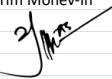
Padang, 20 Oktober 2024



Zulfadli, S. Kom., M.Sc.

LAMPIRAN A

REKAPITULASI MUTU PEMBELAJARAN DOSEN

REKAPITULASI MUTU PEMBELAJARAN DOSEN								
FAKULTAS		FTI						
PROGRAM STUDI		TE						
SEMESTER / TA		GENAP/ 2023-2024						
No	Nama	Mata Kuliah	Mutu Pembelajaran	Mutu Soal	Mutu Penilaian	Kuisisioner mahasiswa	Rata-rata per Matakuliah	Rata kinerja Pembelajaran
1	Dr. Ir. Hidayat, M.T., IPM	Metode Riset	100,00	100,00	100,00	88,25	98,83	96,89
2		Rekayasa Teknik Elektro	95,63	100,00	83,33	88,00	94,95	
3		0						
4		0						
No	Nama	Mata Kuliah	Mutu	Mutu Soal	Mutu	Kuisisioner	Rata-rata per	Rata kinerja
1	Ir. Arnita, MT.	Kendali Berbasis GSM	69,38	100,00	100,00	3,5	75,04	88,95
2		Sistem komunikasi & pengolahan sinyal	93,65	100,00	100,00	95,00	96,33	
3		Dasar Elektronika	95,63	100,00	100,00	76,75	95,49	
No	Nama	Mata Kuliah	Mutu	Mutu Soal	Mutu	Kuisisioner	Rata-rata per	Rata kinerja
1	Dr. Ir. Indra Nisja, M. Sc.	Fisika Dasar 2	82,50	100,00	100,00	93,75	90,63	87,45
2		Elektronika Daya	91,25	100,00	100,00	67,50	92,38	
3		Transmisi dan Distribusi Tenaga Listrik	63,13	100,00	100,00	77,75	79,34	
No	Nama	Mata Kuliah	Mutu	Mutu Soal	Mutu	Kuisisioner	Rata-rata per	Rata kinerja
1	Ir. Eddy Soesilo, M.Eng	Energi Terbarukan	81,25	100,00	100,00	95,75	90,20	93,77
2		Kendali Berbasis Komputer	95,63	100,00	100,00	95,25	97,34	
No	Nama	Mata Kuliah	Mutu	Mutu Soal	Mutu	Kuisisioner	Rata-rata per	Rata kinerja
1	Ir. Yani Ridal, MT	Gejala Medan Tinggi	86,88	100,00	100,00	81,00	91,54	91,24
2		MEDAN ELEKTROMAGNETIK	82,50	100,00	100,00	84,50	89,70	
3		Utilitas Bangunan	86,88	100,00	100,00	88,75	92,32	
4		Rekayasa sistem	86,88	100,00	100,00	79,75	91,42	
No	Nama	Mata Kuliah	Mutu	Mutu Soal	Mutu	Kuisisioner	Rata-rata per	Rata kinerja
2	Mirzazoni, ST, MT	KALKULUS II	100,00	100,00	100,00	93,25	99,33	98,75
3		Kewirausahaan	100,00	100,00	100,00	81,75	98,18	
No	Nama	Mata Kuliah	Mutu	Mutu Soal	Mutu	Kuisisioner	Rata-rata per	Rata kinerja
1	Ija Darmana, MT., IPM	Metode Numerik	91,88	100,00	100,00	81,50	94,09	79,21
4		Rangkaian listrik I	30,00	100,00	100,00	93,25	64,33	
No	Nama	Mata Kuliah	Mutu	Mutu Soal	Mutu	Kuisisioner	Rata-rata per	Rata kinerja
1	Ir. Cahayahati, MT	Analisa Sistem Tenaga	93,75	100,00	100,00	86,00	95,48	92,21
2		PROTEKSI SISTEM TENAGA	85,00	100,00	100,00	87,25	91,23	
4		Operasi Sistem Tenaga Listrik	82,50	100,00	100,00	86,75	89,93	
No	Nama	Mata Kuliah	Mutu	Mutu Soal	Mutu	Kuisisioner	Rata-rata per	Rata kinerja
1	Arzul, M.T	Matematika Teknik II	15,00	100,00	100,00	80,00	55,50	55,48
2		Pembangkit Energi Listrik	15,00	100,00	100,00	79,50	55,45	
						Padang, 1 Oktober 2024		
						Tim Monev-In		
								
						Zulfadli, S. Kom., M.Sc.		

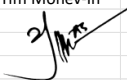
LAMPIRAN B

REKAPITULASI MUTU PENELITIAN DOSEN

n Mutu Penelitian								
LTAS	FTI							
RAM STUDI	TE							
STER / TA	GENAP/ 2023-2024							



Judul Artikel	Jenis Publikasi	Nama Jurnal/Proceeding/ buku/HKI	Ketua/ Anggota	Skor	Sumber dana	Skor	Rata-Rata Skor
Arnita				0		0	0
Arzul				0		0	0
Hidayat	Jurnal Nasional Terakreditasi		Ketua	90	Internal PT	85	88
Mirzazoni	Laporan		Anggota	45	Internal PT	85	61
Ija Darmana	Prosiding	SENAKOMBIS	Utama	90	Mandiri	75	84
Indra Nisja				0		0	0
Cahayahati	Jurnal Nasional Terakreditasi	Jurnal Semesta Etika UMY	Ketua	90	Internal PT	85	88
Yani Ridal				0		0	0
Eddy Soesilo				0		0	0

Padang, 1 Oktober 2024
 Tim Monev-In

 Zulfadli, S. Kom.,M.Sc.

LAMPIRAN C

REKAPITULASI MUTU PKM DOSEN

Form Mutu Pengabdian Kepada Masyarakat

FAKULTAS		FTI						
PROGRAM STUDI		TE						
SEMESTER / TA		GENAP/ 2023-2024						



No	Judul Pengabdian	Ketua/Anggota	Jenis Publikasi	Nama Jurnal/Proceeding	Skor	Sumber dana	Skor	Rata-Rata Skor
1	Arnita	Anggota	Laporan	Laporan	80	Mandiri	75	78
2	Arzul	anggota	Laporan	Laporan	80	Mandiri	75	78
3	Hidayat	anggota	Laporan	Laporan	80	Mandiri	75	78
4	Mirzazoni	Ketua	Laporan	Laporan	90	Internal PT	85	88
5	Ija Darmana		Laporan	Laporan	0	mandiri	75	30
6	Indra Nisja	Anggota	Laporan	Laporan	80	Internal PT	85	82
7	Cahayahati	Ketua	Laporan	Laporan	90	Mandiri	75	84
8	Yani Ridal	Anggota	Laporan	Laporan	80	Internal PT	85	82
9	Eddy soesilo	anggota	Laporan	Laporan	80	mandiri	75	78

Padang, 1 Oktober 2024
 Tim Monev-In

 Zulfadli, S. Kom.,M.Sc.

LAMPIRAN D

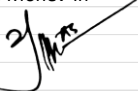
REKAPITULASI MUTU KEGIATAN PENUNJANG DOSEN

Form Penunjang

FAKULTAS	FTI	
PROGRAM STUDI	TE	
SEMESTER / TA	GENAP/ 2023-2024	



No	Nama Dosen	Jumlah Kegiatan Penunjang	Skor
1	Dr. Ir. Hidayat, M.T., IPM	6	90
2	Arnita	2	70
3	Arzul	0	0
4	Yani Ridal	4	80
5	Mirzazoni	6	90
6	Ija Darmana	10	100
7	Indra Nisja	3	80
8	Cahayahati	4	80
9	Eddy Soesilo	0	0

Padang, 1 Oktober 2024
 Tim Monev-In

 Zulfadli, S. Kom.,M.Sc.

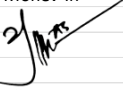
LAMPIRAN E

REKAPITULASI JABATAN FUNGSIONAL DAN PENDIDIKAN DOSEN

Form Jabatan Fungsional dan Pendidikan				
FAKULTAS				
PROGRAM STUDI				
SEMESTER / TA				



No	Nama Dosen	Jabatan Fungsional	Pendidikan	Skor
1	Arzul	80	80	80
2	Arnita	90	80	85
3	Yani Ridal	80	80	80
4	Cahayahati	80	80	80
5	Eddy Soesilo	80	80	80
6	Ija Darmana	90	100	95
7	Indra Nisja	80	100	90
8	Mirza Zoni	80	90	85
9	Dr. Ir. Hidayat, M.T., IPM	90	100	95

Padang, 1 Oktober 2024
 Tim Monev-In

 Zulfadli, S. Kom.,M.Sc.