



UNIVERSITAS
BUNG HATTA

LAPORAN MONITORING DAN EVALUASI DOSEN PRODI TEKNIK ELEKTRO SEMESTER GANJIL 2024/2025



Disusun oleh:
**TIM GUGUS KENDALI MUTU
FAKULTAS (GKMF)
UNIVERSITAS BUNG HATTA**

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

**SEMESTER GANJIL
TAHUN AKADEMIK 2024/2025**

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



**GUGUS KENDALI MUTU
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS BUNG HATTA
2025**

1. Ruang Lingkup Audit

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

- a. **Aspek Manajemen Pembelajaran** yang meliputi, kesesuaian rencana materi kuliah dengan pelaksanaannya, kesesuaian waktu pelaksanaan dan bahan ajar (materi perkuliahan) yang di *upload* di portal Universitas Bung Hatta.
- b. **Aspek Mutu Soal Ujian** yang meliputi: kesesuaian soal ujian dengan materi pembelajaran yang dinyatakan dalam rencana pembelajaran semester (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. **Aspek 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. **Aspek 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** dari EKD masing-masing dosen di bidang : Pendidikan, Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, serta Unsur Penunjang.
- 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), serta masih ditemukan adanya waktu kuliah yang tidak sesuai dengan rencana.

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 ujian 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 yang lulus. Hasil audit memperlihatkan bahwa secara umum penilaian yang dilakukan dosen terhadap pembelajaran mahasiswa sudah baik.

5. Kuesioner Mahasiswa

Penilaian mahasiswa terhadap pelaksanaan pembelajaran yang dilaksanakan 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.

6. Penelitian dan PKM Dosen

Oleh karena pelaksanaan Penelitian dan PKM dihitung dalam rentang semester ganjil tahun akademik 2024/2025, maka audit dilakukan terhadap penelitian dosen pada bulan September tahun 2024 sampai dengan bulan Februari 2025. Pada semester ganjil ini terdapat penelitian dosen Teknik Elektro yang dimuat pada beberapa jurnal, sementara ada juga dosen yang penelitiannya kosong.

Sedangkan pelaksanaan PKM yang dilakukan oleh dosen secara langsung dalam bentuk realisasi hasil penelitian ke masyarakat relatif terbatas dengan biaya dari Universitas Bung Hatta.

7. Kegiatan Penunjang Dosen

Dosen Teknik Elektro pada semester ganjil TA 2024/2025 ini memiliki berbagai kegiatan penunjang baik berupa aktivitas akademik, profesional maupun non akademik.

8. Jabatan Fungsional dan Pendidikan Terakhir

Dari data jabatan fungsional dan pendidikan terakhir yang diperoleh memperlihatkan bahwa dari 9 dosen tetap Teknik Elektro pada semester ganjil TA 2024/2025, sebanyak 5 orang memiliki jabatan fungsional Lektor Kepala dan 4 orang memiliki jabatan fungsional Lektor. 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 Ganjil Tahun Akademik 2024/2025 digambarkan dalam bentuk Kinerja Dosen, seperti diperlihatkan pada Tabel 1.

Tabel 1 Kinerja Dosen Teknik Elektro Semester Ganjil TA 2024/2025

No	Nama Dosen	Pembelajaran	Penelitian	PKM	Penunjang	Jabfung + Pendidikan	Skor Akhir	Kinerja	Nilai Tambah
1	Arnita, Ir, MT	60,61	0	85	80	90	43,06	Kurang Baik	
2	Arzul, Ir, MT	66,77	0	82	0	85	41,73	Kurang Baik	
3	Cahayahati, Ir, MT	81,98	0	85	0	90	49,74	Kurang Baik	
4	Eddy Soesilo, Ir, M.Eng	82,00	0	88	70	90	53,40	Kurang Baik	
5	Hidayat, ST, MT, Dr	70,71	90	94	80	95	80,31	Baik	
6	Ija Darmana, Ir, MT, Dr	88,30	90	82	100	95	89,50	Sangat Baik	
7	Indra Nisja, Ir, M.Eng, Dr	71,47	65	82	80	90	71,08	Baik	
8	Yani Ridal, Ir, MT	82,53	0	82	100	85	54,62	Kurang Baik	
9	Mirza Zoni	91,50	85	88	80	85	88,15	Sangat Baik	

Dari Tabel 1, terlihat bahwa 2 orang dosen mempunyai kinerja **Sangat 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 Ganjil tahun akademik 2024/2025, 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	Masih ditemukan adanya mata kuliah yang tidak meng-upload RPS pada portal akademik UBH	- Tidak dilakukan pengontrolan RPS mata kuliah sebelum kuliah pertama dimulai	- Kesulitan untuk melakukan penilain kinerja dosen	- Semua Mata Kuliah wajib memiliki RPS yang diupload di portal akademik UBH	Semester Genap TA 2024/2025
2	Masih ditemukan adanya dosen yang melaksanakan kuliah tidak sesuai dengan rencana.	- Hari libur - Dosen rapat - Dosen bertugas keluar kota - Dosen Sakit	Materi kuliah tidak sesuai dengan waktu rencana pada RPS	- Kuliah tambahan - Pelaksanaan Kuliah Daring	Semester Genap TA 2024/2025
3	Masih ada Dosen yang minim penelitian dan PKM	-Tidak dilakukan perencanaan yang baik di awal semester	Kesulitan untuk melakukan penelitian dan PKM	Melakukan perencanaan dari awal semester	Semester Genap TA 2024/2025

Padang, 26 Juni 2025




Zulfadli, S.Kom.,[M.Sc](#)

LAMPIRAN

REKAPITULASI MUTU PEMBELAJARAN DOSEN								
Fakultas		: Teknologi Industri						
Program Studi		: Teknik Elektro						
Semester / Tahun Akademik		: Ganjil/ 2024-2025						
No	Nama	Mata Kuliah	Mt.Pembj	Mt.Soa	Mt.Penilaian	Kuisisioner mahasiswa	Rata-rata per Matakuliah	Rata Kinerja Pembelajaran
1	Arnita	Probabilitas dan Statistik	50	86	100	89,0	69,6	60,6
		Internet of Things	50	86	99,50	86,1	69,3	
		Praktikum Dasar Sistem Kendali	30	71	66,67	86,9	51,8	
		Praktikum Microcontroller & Interfacing to Computer	30	71	66	87,4	51,8	
2	Arzul, Ir, MT	Matematika Teknik I	68,8	71	83,33	91,3	73,3	66,8
		Teknik Tenaga Listrik	43,1	71	83,33	89,4	60,3	
3	Cahayahati	Instalasi Sistem Tenaga Listrik	88	86	99,17	91,1	88,5	82,0
		Penggunaan Komputer Dalam Sistem Tenaga Listrik	68,1	86	99,00	83,8	78,1	
		Perencanaan Instalasi Listrik Industri	82,5	86	98,33	86,1	85,4	
		Praktikum Instalasi Sistem Tenaga Listrik	65,0	86	99,00	78,6	76,0	
Eddy Soesilo		Menggambar Teknik Elektro	60,6	86	99,5	89,1	74,9	82,0
		Mikro Kontroler dan Interfacing to Computer	68,8	86	100	90,1	79,1	
		Pemrograman Berbasis Objek	82,5	86	100	92,8	86,2	
		Perencanaan Energi Terbarukan	73,8	86	98	89,0	82,2	
		Internet of Things	58,8	86	100	89,0	75,1	
		Praktikum Sistem Kontrol	100	86	100	89,4	94,7	
5	Hidayat, ST, MT, Dr	Kendali Mesin-Mesin Listrik	57,5	86	100	85,6	73,0	70,7
		Programmable Logic Computer	70,6	86	100	84,6	79,5	
		Sistem Kendali Cerdas (MP)		86	100	82,9	44,0	
		Sistem Kendali Modern (Mandiri)	81,3	86	100		86,3	
6	Ija Darmana, Ir, MT, Dr	Material Teknik Elektro	100	86	99,50	92,6	94,9	88,3
		Rangkaian Listrik II	91	86	100,00	91,5	90,5	
		Sistem Proteksi Lanjut (Mandiri)	64	86	100,00		77,9	
		Praktikum Rangkaian Listrik	90	86	100,00	91,94	89,9	
7	Indra Nisja	Termodinamika	63	86	99,50	89,8	75,9	71,5
		Fisika	100,0	86	98,83	89,9	94,6	
		Praktikum Fisika		86	98,83	83,2	43,9	
8	Yani Ridal, Ir, MT	Manajemen Proyek	67,9	86	99,50	83,8	78,0	82,5
		Konsep Teknologi	47,5	86	100,00	93,0	68,8	
		Mesin Mesin Listrik	69,4	86	99,50	86,0	79,0	
		Sistem Instrumentasi	100,0	86	100,00	88,0	94,5	
		Utilitas Bangunan MEP	95,6	86	100,00	88,0	92,3	
		Rekayasa Sistem	50,0	86	100,00	88,0	70,7	
9	Mirzazoni	Prak. Elektronika Daya	100,0	86	99,33	88,0	94,4	91,5
		SISTEM KENDALI MODERN	91	86	98,00	78,0	89,0	
		DASAR SISTEM KENDALI	100,0	86	98,00	83,0	93,9	
Keterangan								
M. Pembelajaran								
Mutu Soal						Padang, 26 Juni 2025		
Penilaian Hasil Belajar						dto		
Kuesioner						Zulfadli, S.Kom, M.Sc		
Rata-rata = (0,5 x M.Pembelajaran) + (0,3 x Mutu Soal) + (0,1 x Penilaian Hasil Belajar) + (0,1 x Kuesioner)								

Mutu Penelitian

Fakultas		: Teknologi Industri								
Program Studi		: Teknik Elektro								
Semester / Tahun Akademik		: Ganjil/ 2024-2025								
No	Judul Artikel	Jenis Publikasi	Nama Jurnal/Proceeding/ buku/HKI	Ketua/ Anggota	Skor	Ketua/ Anggota	Sumber dana	Skor	Rata-Rata Skor	
1	Arnita									
	Rata-Rata Skor								0	
2	Arzul									
	Rata-Rata Skor								0	
3	Cahayahati									
	Rata-Rata Skor								0	
4	Eddy Soesilo									
	Rata-Rata Skor								0	
5	Hidayat									
	Feasibility Study on the Conversion of Oil-Fueled Pedicabs to be Electric Pedicabs	Jurnal	International Journal of Electrical, Energy and Power System Engineerin	Penulis Utama	90					
	Rata-Rata Skor								90	
6	Ija Darmana									
	Kepala Laboratorium				60			75		
	Pengaruh Uji Kompetensi Sumber Daya Manusia Terhadap Kinerja Tenaga Teknik Usaha Jasa Konstruksi Ketenagalistrikan Sumatera Barat	Jurnal	Jurnal Manajemen Pendidikan dan Ilmu Sosial (JMPPIS)	Penulis Utama	90					
	Evaluasi Kepuasan Pelayanan Penyelenggaraan Uji Kompetensi Tenaga Teknik Usaha Jasa Konstruksi Menggunakan Model Kirkpatrick	Jurnal	Jurnal Manajemen Pendidikan dan Ilmu Sosial (JMPPIS)	Penulis Utama	90					
Rata-Rata Skor								75		90
7	Indra Nisja									
	Kepala Laboratorium				60			75		
	Wireless Photovoltaic Power Transfer Based on DC-DC Converter for the Application of Battery Charger System	Jurnal	Journal of Advanced Research in Applied Sciences and Engineering Technology	Penulis 3	65					
Rata-Rata Skor								65		65
Rata-Rata Skor								70		85
8	Yani Ridal									
9	Mirza Zoni									
	perbandingan serapan energi matahari pd plts statis dan solar tracker single axis	Jurnal			90			75		
	Rata-Rata Skor								85	
										Padang, 26 Juni 2025
										dto
Rata-rata Skor = (60% x Skor Publikasi/Penelitian) + (40% x Skor sumber dana)										Zulfadli, S.Kom, M.Sc

Mutu Pengabdian Kepada Masyarakat

Fakultas : Teknologi Industri
 Program Studi : Teknik Elektro
 Semester / Tahun Akademik : Ganjil/ 2024-2025



No	Judul Pengabdian	Ketua/ Anggota	Jenis Publikasi	Nama Jurnal/ Proceeding	Skor	Sumber Dana	Skor	Rata-Rata Skor							
1	Arnita Pengenalan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) 200 Wp kepada Siswa SMA Negeri 1 Pariangan Kabupaten Tanah Datar	Anggota	Laporan PKM		80		85								
									Rata-rata Skor	80	85	85			
2	Arzul														
									Rata-rata Skor						
3	Cahayahati Pelatihan Membuat Pemrograman Robot Beroda dengan Mikrokontroler pada Siswa MAN 2 Kota Padang	Anggota	Laporan PKM		80		85								
									Rata-rata Skor	80	85	82			
4	Eddy Soesilo Pengenalan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) 200 Wp kepada Siswa SMA Negeri 1 Pariangan Kabupaten Tanah Datar	Anggota	Laporan PKM		80		85								
									Rata-rata Skor	90	85	88			
5	Hidayat Sertifikat penghargaan Juri PLN Surat Juri Inovasi Juri Menjadi Juri Bidang Transmisi Seleksi Penghargaan Karya Inovasi PT PLN (Persero) Tingkat Nasional ke XXVII Tahun 2024				100		85								
									Anggota	Laporan PKM		80		85	
6	Ija Darmana Pengenalan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) 200 Wp kepada Siswa SMA Negeri 1 Pariangan Kabupaten Tanah Datar	Anggota	Laporan PKM		80		85								
									Rata-rata Skor	80	85	82			
7	Indra Nisja Pengenalan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) 200 Wp kepada Siswa SMA Negeri 1 Pariangan Kabupaten Tanah Datar	Anggota	Laporan PKM		80		85								
									Rata-rata Skor	80	85	82			
8	Yani Ridal Pengenalan PLTS 200Wp Kepada Siswa SMAN I Pariangan Kabupaten Tanah Datar Sumatera Barat	Anggota	Laporan PKM		80		85								
									Rata-rata Skor	80	85	82			
9	Mirza Zoni Pengenalan PLTS 200Wp Kepada Siswa SMAN I Pariangan Kabupaten Tanah Datar Sumatera Barat	Ketua	Laporan PKM		90		85								
									Rata-rata Skor	90	85	88			

