

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

**SEMESTER GENAP
TAHUN AKADEMIK 2021/2022**

Oleh
Dr. Ir. Edi Septe.S, M.T



**GUGUS KENDALI MUTU
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS BUNG HATTA
2022**

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 20212, 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	3,51	Baik
2	Keterampilan mengajar dosen	3,51	Baik
3	Suasana pembelajaran	3,52	Baik
4	Kedisiplinan	3,52	Baik

Berdasarkan hasil kuesioner, terlihat bahwa mahasiswa berpendapat perencanaan perkuliahan, keterampilan mengajar dosen suasana pembelajaran dan kedisiplinan mendapat skor yang lebih baik dibandingkan semester lalu.

6. Penelitian dan PKM Dosen

Oleh karena pelaksanaan Penelitian dan PKM dihitung dalam rentang semester genap tahun akademik 2021/2022, maka audit dilakukan terhadap penelitian dosen pada tahun 2022. Pada semester genap ini terdapat penelitian dosen Teknik Elektro yang dipublikasi pada *Journal of Electrical Power, Instrumentation and Control* 5(1) dan *Jurnal SINERGI* 6(1), *Journal of Physics: Conference Series*, Prosiding IEEE 13th Control and System Graduate Research Colloquium.

Pasca pandemi Covid 19 yang berkepanjangan masih menjadi tantangan dalam pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat, maka pelaksanaan PKM yang dilakukan oleh dosen secara langsung dalam bentuk realisasi hasil penelitian ke masyarakat relatif terbatas. Namun satu kegiatan PKM dilakukan secara bersama oleh Dosen Program Studi Teknik Elektro. Kegiatan PKM tersebut adalah Pelatihan Dasar-Dasar Pemograman Robot Beroda dan *Internet of Things* (IoT) pada Siswa SMAN 1 Padang Ganting Batusangkar Kabupaten Tanah Datar

7. Kegiatan Penunjang Dosen

Semua Dosen Program Studi Teknik Elektro pada semester genap TA 2021/2022 ini memiliki berbagai kegiatan penunjang baik berupa aktivitas akademik, profesional maupun non akademik. Oleh karena itu sebagian besar dosen mencapai skor penilaian yang baik.

8. Jabatan Fungsional dan Pendidikan Terakhir

Dari data yang diperoleh memperlihatkan bahwa dari 9 dosen tetap Teknik Elektro pada semester genap TA 2021/2022, 5 orang memiliki jabatan fungsional Lektor Kepala, 3 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 2021/2022 digambarkan dalam bentuk Kinerja Dosen, seperti diperlihatkan pada Tabel 1.

Tabel 1 Kinerja Dosen Teknik Elektro Semester Genap TA 2021/2022

No	Nama Dosen	Pembe- lajaran	Penelitian	PKM	Penunjang	Jabfung + Pendidikan	Skor Akhir	Kinerja
1	Arnita, Ir, MT	83.91	69	85	70	90	78	Baik
2	Arzul, Ir, MT	77.55	70	88	80	80	76	Baik
3	Cahayahati, Ir, MT	87.30	94	88	90	90	90	Sangat Baik
4	Eddy Soesilo, Ir, M>Eng	81.50	66	88	80	90	77	Baik
5	Hidayat, ST, MT, Dr	78.83	82	88	100	95	82	Baik
6	Ija Darmana, Ir, MT, Dr	86.76	88	88	80	95	87	Sangat Baik
7	Indra Nisja, Ir, M>Eng, Dr	68.99	73	88	90	90	73	Baik
8	Mirza Joni, ST, MT	81.33	66	88	80	85	76	Baik
9	Yani Ridal, Ir, MT	81.37	70	88	90	85	78	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 2021/2022, 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 terdapat mata kuliah yang RPS terbarunya tidak ditemukan pada portal UBH	- Tidak ada pengontrolan terhadap RPS sebelum kuliah pertama	- Kesulitan melakukan penilaian kinerja dosen	- Semua Dosen wajib meng-upload RPS sebelum kuliah pertama	Semester Ganjil TA 2022/2023

No	Deskripsi Temuan	Akar Penyebab	Akibat	Rekomendasi Perbaikan	Rencana Perbaikan
2	Masih ditemukan dosen yang melaksanakan kuliah tidak sesuai dengan rencana, baik jumlah tatap muka maupun materi kuliah	<ul style="list-style-type: none"> - Hari libur - Dosen rapat - Dosen bertugas keluar kota 	Materi kuliah tidak sesuai dengan rencana pada RPS	<ul style="list-style-type: none"> - Perubahan RPS pada saat implementasi - Pelaksanaan Kuliah Daring 	Semester Genap TA 2021/2022

Padang, 12 Oktober 2022



Dr. Ir. Edi Septe.S, M.T

LAMPIRAN A REKAPITULASI MUTU PEMBELAJARAN DOSEN

Fakultas		: Teknologi Industri							
Program Studi		: Teknik Elektro							
Semester / Tahun Akademik		: Genap/ 2021-2022							
No	Nama	Mata Kuliah	Mt.Pembj	Mt.Soal	Mt.Penilaian	Kuisiner mahasiswa	Rata-rata per Matakuliah	Rata kinerja Pembelajaran	
1	Arnita	Dasar Elektronika	73.75	85.71	99.07	75.00	80.0	83.9	
		Sistem Telkom & Pengolahan Sinyal	86.88	85.71	99.07	87.75	87.8		
		Rekayasa Sistem	78.13	85.71	99.68	91.50	83.9		
2	Arzul, Ir, MT	Pembangkit Energi Listrik	86.88	85.71	99.32	87.13	87.8	77.5	
		Matematika Teknik II	47.50	85.71	99.05	79.25	67.3		
3	Cahayahati, Ir, MT	Analisa Sistem Tenaga	91.25	85.71	100.00	89.63	90.3	87.3	
		Proteksi Sistem Tenaga	69.38	85.71	100.00	92.00	79.6		
		Keandalan Sistem Tenaga	95.63	85.71	97.92	86.75	92.0		
4	Eddy Soesilo, Ir, M>Eng	Energi Terbarukan	71.88	85.71	98.25	86.25	80.1	81.5	
		Keandalan Berbasis Komputer (SCADA)	76.25	85.71	98.10	92.50	82.9		
5	Hidayat, ST, MT, Dr	Rekayasa Teknik Elektro	74.38	85.71	99.83	90.00	81.9	78.8	
		Metode Riset	63.13	85.71	100.00	85.00	75.8		
6	Ija Darmana, Ir, MT, Dr	Rangkaian Listrik I	82.50	85.71	99.17	87.25	85.6	86.8	
		Metode Numerik	86.88	85.71	99.17	88.38	87.9		
7	Indra Nisja, Ir, M.Eng, Dr	Elektronika Daya	38.75	100.00	99.50	75.75	66.9	69.0	
		Fisika II	28.13	100.00	98.50	87.25	62.6		
		Transmisi & Distribusi Sistem Tenaga	56.25	100.00	100.00	93.13	77.4		
8	Mirza Zoni, ST, MT	Kewirausahaan	78.13	85.71	98.50	82.75	82.9	81.3	
		Kalkulus II	69.38	85.71	100.00	93.50	79.8		
10	Yani Ridal, Ir, MT	Utilitas Bangunan MEP	58.82	85.71	100.00	92.00	74.3	81.4	
		Medan Elektromagnetik	75.29	85.71	98.67	81.50	81.4		
		Gejala Medan Tinggi	87.65	85.71	99.17	89.50	88.4		
						Padang, 12 Oktober 2022			
						GKMF Teknologi Industri			
						Dr. Ir. Edi Septe.S, M.T			


LAMPIRAN D

REKAPITULASI MUTU KEGIATAN PENUNJANG DOSEN

Fakultas		: Teknologi Industri	
Program Studi		: Teknik Elektro	
Semester / Tahun Akademik		: Genap/ 2021-2022	
No	Nama Dosen	Jumlah Kegiatan Penunjang	Skor
1	Arnita, Ir, MT	2	70
	1 Workshop		
	2 Kuliah Umum		
2	Arzul, Ir, MT	3	80
	1 Ketua Program Studi		
	2 Anggota Senat Fakultas		
	3 Penasehat Akademik		
3	Cahayahati, Ir, MT	6	90
	1 Kepala Laboratorium		
	2 Dosen Pendamping Lapangan KKN		
	3 Asesor Kompetensi Bidang Instalasi Penerangan		
	4 Dosen Pembimbing Akademik		
	5 Anggota Senat Fakultas Teknologi Industri		
	6 Asesor Kompetensi Badan Nasional Sertifikasi Profesi		
4	Eddy Soesilo, Ir, M.Eng	3	80
	1 Kepala Laboratorium		
	2 Asesor Kompetensi Badan Nasional Sertifikasi Profesi		
	3 Webinar DED IPAL Domestik Teknologi Dan Aplikasi		
5	Hidayat, Ir, MT, Dr	7	100
	1 Wakil Rektor 3		
	2 Insinyur Profesional Madya		
	3 Tim Percepatan Sumbar Madani (TPSM) Provinsi Sumbar		
	4 Ketua PPIB		
	5 Pengurus PII Wilayah Sumatera Barat		
	6 Webinar Pengalaman EPC Membangun Ofshoore Platform pada Masa Pandemi Covid -19		
7 Perwalian Akademik (PA) Mahasiswa			
6	Ija Darmana, Ir, MT, Dr	5	80
	1 Kepala Laboratorium		
	2 Anggota FORTE		
	3 Ketua III Dewan Pengurus Asosiasi Profesionalis Elektrikal-Mekanikal Indonesia Sumatera Barat		
	4 Ketua III Bidang Sertifikasi, Standarisasi dan Teknologi pada Asosiasi Kontraktor Listrik dan Mekanikal Indonesia Sumatera Barat		
	5 Asesor Uji Sertifikasi Kompetensi Sumbar-Aceh		
7	Indra Nisja, Ir, M.Sc, Dr	5	90
	1 Kepala Laboratorium		
	2 Koordinator Akreditasi Internasional IABEE Prodi Teknik Elektro		
	3 Anggota Tim Audit Internal Univ. Bung Hatta		
	4 Anggota Persatuan Insinyur Indonesia		
	5 Kepala Laboratorium		
8	Mirza Zoni, ST, MT	4	80
	1 Sekretaris Program Studi		
	2 Penyusunan Borang Akreditasi IABEE Prodi Teknik Elektro		
	3 Tim Asesor GKMF Fakultas Teknologi Industri		
	4 Kepala Laboratorium		
9	Yani Ridal, Ir, MT	6	90
	1 Kepala Laboratorium		
	2 Perencanaan Pembangunan Lobby dan Hotel UBH		
	3 Anggota Tenaga Ahli Teknik Tenaga Listrik		
	4 Anggota APEI Sumbar		
	5 Tim Ahli PUPRP		
	6 Webminar Penyambungan Listrik		
		Padang, 12 Oktober 2022	
		GKMF Teknologi Industri	
		Dr. Ir. Edi Septe.S, M.T	

LAMPIRAN E

REKAPITULASI JABATAN FUNGSIONAL DAN PENDIDIKAN DOSEN

Fakultas		: Teknologi Industri				
Program Studi		: Teknik Elektro				
Semester / Tahun Akademik		: Genap/ 2021-2022				
No	Nama Dosen	Jabatan Fungsional		Pendidikan		Skor
1	Arnita, Ir, MT	Lektor Kepala	90	S2	90	90
2	Arzul, Ir, MT	Asisten Ahli	70	S2	90	80
3	Cahayahati, Ir, MT	Lektor Kepala	90	S2	90	90
4	Eddy Soesilo, Ir, M.Eng	Lektor Kepala	90	S2	90	90
5	Hidayat, Ir, MT, Dr	Lektor Kepala	90	S3	100	95
6	Ija Darmana, Ir, MT, Dr	Lektor Kepala	90	S3	100	95
7	Indra Nisja, Ir, M.Sc, Dr	Lektor	80	S3	100	90
8	Mirza Joni, ST, MT	Lektor	80	S2	90	85
9	Yani Ridal, Ir, MT	Lektor	80	S2	90	85
				Padang, 12 Oktober 2022		
				GKMFTeknologi Industri		
				Dr. Ir. Edi Septe.S, M.T		