

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

**SEMESTER GENAP  
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 genap tahun akademik 2024/2025. 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 genap 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 genap TA 2024/2025, sebanyak 3 orang memiliki jabatan fungsional Lektor Kepala dan 6 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 Genap 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**

**Rekapitulasi Kinerja Dosen**

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



No	Nama Dosen	Pembelajaran	Penelitian	PKM	Penunjang	Jabfung + Pendidikan	Skor Akhir	Kinerja	Nilai Tambah
1	Dr. Ir. Indra Nisja, M. Sc.	90.00	88	88	70	90	88.20	Sangat Baik	**
2	Ir. Arnita, MT.	80.00	76	82	70	90	78.70	Baik	*
3	Dr. Ija Darmana	100.00	76	82	70	95	88.95	Sangat Baik	
4	Dr. Hidayat, ST.,MT.IPM.	100.00	88	88	90	95	94.45	Sangat Baik	
5	Ir. Yani Ridal, MT.	97.50	76	88	90	85	88.50	Sangat Baik	
6	Ir.Cahayahati, M.T.	100.00	76	82	70	85	88.45	Sangat Baik	
7	Ir. Eddy Soesilo, M. Eng.	90.00	76	82	70	85	83.45	Baik	
8	Ir. Arzul, MT.	80.00	76	82	70	85	78.45	Baik	
9	Mirzazoni, ST.,MT.	100.00	76	88	90	85	89.75	Sangat Baik	

Keterangan :

- 1 Pembelajaran 50%
- 2 Penelitian 35%
- 3 PKM 5%
- 4 Penunjang 5%
- 5 Jabatan Fungsional 5%

Padang, 5 November 2025

Tim Monev - Iji

(Zulfadli, S.Kom., M.Sc.)

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 Genap 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 penil laian 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, 05 November 2025

Zulfadli, S.Kom., M.Sc.

# LAMPIRAN

## Rekap Pembelajaran

FAKULTAS  
PROGRAM STUDI  
SEMESTER/TAHUN AJARAN

: Teknologi Industri  
: Teknik elektro  
: Genap 2024/2025



No	Nama	Mata Kuliah	Mt.Pembj	Mt.Soa	Mt.Penilaian	Kuisisioner mahasiswa	Rata-rata per Matakuliah	Rata kinerja Pembelajaran
1	Ir.Arnita, M.T	PRAK. PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLERS	100.00	100.0	100.00	74,94	90.00	90.00
		DASAR ELEKTRONIKA	90.0	100.0	100.0	86,94	100.00	90.00
		SISTEM TELKOM & PENGOLAHAN SINYAL	80.0	100.0	100.0	89,81	80.00	100.00
2	Ir.Arzul, M.T	MATEMATIKA TEKNIK II	100.0	100.0	100.0	91,81	100.00	80.00
		SKRIPSI	100.0	100.0	100.0	82,50	85.00	
		PEMBANGKIT ENERGI LISTRIK	100.0	100.0	100.0	91,75	100.00	
3	Ir.Cahayahati, M.T	PRAK. ANALISA SISTEM TENAGA	100.00	100.0	100.00	78,19	100.00	100.00
		OPERASI SISTEM TANAGA LISTRIK	90.0	100.0	100.0	81,50	100.00	90.00
		PROTEKSI SISTEM TENAGA	80.0	100.0	100.0	80,25	80.00	
		PRAK. PROTEKSI SISTEM TENAGA	80.0	92.0	90.00	76,56	90.00	85.00
4	Dian Riani	ANALISA SISTEM TENAGA	85.0	86.0	80.00	83,50	95.00	87.00
		PERCAKAPAN BAHASA INGGRIS 2	100.0	100.0	100.0	91,81	100.00	100.00
5	Eddy Soesilo, Ir., M.Eng	PERCAKAPAN BAHASA INGGRIS 1	100.0	100.0	100.0	93,63	100.00	
		ENERGI TERBARUKAN	0.00	100.0	100.00	89,50	100.00	100.00
		KENDALI BERBASIS KOMPUTER (SCADA)	90.0	100.0	100.0	87,00	100.00	100.00
		PRAK. INSTRUMENTASI	80.0	100.0	100.0	83,50	100.00	100.00
6	Dr. Ir. Hidayat, M.T., IPM	PRAK. PEMOGRAMAN BERORIENTASI O	85.0	100.0	100.00	90,19	90.00	90.00
		REKAYASA TEKNIK ELEKTRO	100.0	100.0	100.0	77,00	100.00	90.00
		REKAYASA SISTEM	100.0	100.0	100.0	83,50	100.00	100.00
METODE RISET	100.0	100.0	100.0	78,88	100.00	100.00		
7	Ija Darmans	METODE NUMERIK	1.00	100.0		82,81	100.00	100.00
		RANGKAIAN LISTRIK I	90.0	100.0	100.0	86,44	100.00	100.00
		PRAK. ELEKTRONIKA	80.0	100.0	300.0	89,58	100.00	
8	Dr. Ir. Indra Nisja, M. Sc	TRANSMISI & DISTRIBUSI TENAGA LISTRIK	100.0	100.0	100.0	80,94	100.00	98.33
		FISIKA II	100.0	100.0	100.0	91,19	100.00	
		ELEKTRONIKA DAYA	100.0	100.0	80.0	80,94	100.00	
9	Khairudin	KALKULUS II	100.0	100.0	100.00	87,13	100.00	100.00
10	Lis Febrianda	KEWARGANEGARAAN	100.0	100.0	100.0	87,00	100.00	100.00
11	M. Tamrin	AGAMA	100.00	100.0	70.00	89,63	100.00	100.00
12	Mirza Zoni	KERJA PRAKTEK KEWIRUSAHAAN	100.00	100.0		99,56	100.00	90.00
13	Selfa Idriani	PERSIAPAN TOEFL	100.00	100.0		90,50	100.00	90.00
14	TIM Dosen	MIKROHIDRO	1.00		100.00	81,19	100.00	90.00
15	Yani Ridal	UTILITAS BANGUNAN MEP	95.0	100.0	100.0	0,00	100.00	100.00
		PRAK. TEKNIK TENAGA LISTRIK	90.0	100.0	100.0	90,75	95.00	97.50
		MEDAN ELEKTROMAGNETIK	100.0	100.0	100.0	90,94	90.00	
		PRAK. MESIN MESIN LISTRIK	100.0	100.0	100.0	91,19	95.00	
		GEJALA MEDAN TINGGI	95.0		100.0	82,63	100.00	
	100.0	100.0	100.0	87,63	100.00			

# Rekap Penelitian

## Form Mutu Penelitian

Fakultas : Teknologi Industri  
 Prodi : Teknik Elektro  
 Semester / Tahun akademik : Genap/2024-2025



No	Judul Artikel	Jenis Publikasi	Nama Jurnal/Proceeding/ buku/HKI	Ketua/ Anggota	Skor	Ketua/ Anggota	Sumber dana	Skor	Rata-Rata Skor
1.	Dr. Ir. Indra Nisja, M. Sc.								
	Kaprodi				80			75	78
2.	RANCANG BANGUN SISTEM PENDINGIN BERBASIS ARDUINO UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI PANEL SURYA	Jurnal Nasional	Jurnal Nasional	Ketua	90		Perguruan tinggi	85	88
	Ir. Armita, MT.								
3.		Jurnal Nasional	Jurnal Nasional	Anggota	70		Perguruan Tinggi	85	76
	Dr. Ija Darmana								
4.		Jurnal Nasional	Jurnal Nasional		70		Perguruan Tinggi	85	76
	Dr. Hidayat, ST.,MT,IPM.								
5.	PERANCANGAN SISTEM KONTROL BECAK LISTRIK DALAM RANGKA MENINGKATKAN JUMLAH KENDARAAN LISTRIK		Jurnal Nasional	Ketua	90		Perguruan Tinggi	85	88
	Ir. Yani Ridal, MT.								
6.		Jurnal Nasional	Jurnal Nasional	Anggota	70		Perguruan Tinggi	85	76
	Ir. Cahayati, M.T.								
7.		Jurnal Nasional	Jurnal Nasional	Anggota	70		Perguruan Tinggi	85	76
	Ir. Eddy Soesilo, M. Eng.								
8.		Jurnal Nasional	Jurnal Nasional	Anggota	70		Perguruan Tinggi	85	76
	Ir. Arzul, MT.								
9.		Jurnal Nasional	Jurnal Nasional	Anggota	70		Perguruan Tinggi	85	76
	Mirzazoni, ST.,MT.								

## Pengabdian

Fakultas : Fakultas Teknologi Industri  
 Prodi : Teknik Elektro  
 Semester / Tahun akademik : Genap 2024/2025



No	Judul Pengabdian	Ketua/Anggota	Jenis Publikasi	Nama Jurnal/Proceeding	Skor	Sumber dana	Skor	Rata-Rata Skor
1.	<b>Indra Nisja</b>							
	PEMASANGAN LAMPU PENERANGAN JALAN TENAGA SURYA DI JORONG	Ketua	Laporan		90	Perguruan Tinggi	85	88
2.	<b>Arnita</b>							
	PEMASANGAN LAMPU PENERANGAN JALAN TENAGA SURYA DI JORONG	Anggota	Laporan		80	Perguruan Tinggi	85	82
3.	<b>Ija Darmana</b>							
	PELAKSANAAN PERBAIKAN DAN KALIBRASI TENSIMETER DI PUSKESMAS SECARA NASIONAL DALAM RANGKA HARI ELEKTROMEDIS NASIONAL BERSAMA IKATEMI	Anggota	Laporan		80	Perguruan Tinggi	85	82
4.	<b>Mirzazoni</b>							
	PEMASANGAN LAMPU PENERANGAN JALAN TENAGA SURYA DI JORONG	Ketua	Laporan		90	Perguruan Tinggi	85	88
5.	<b>Ir. Eddy Soesilo, M. Eng.</b>							
	SOSIALISASI PEMOGRAMAN MIKROKONTROLER DAN INTERNET OF THINGS (IOT) UNTUK SISWA SMAN 1 SUNGAYANG KABUPATEN TANAH DATAR	Anggota	Laporan		80		85	82
6.	<b>Ir.Cahayahati, M.T.</b>							
	PEMASANGAN LAMPU PENERANGAN JALAN TENAGA SURYA DI JORONG TUNGKA PANYALAI, NAGARI KOTO BARU, KABUPATEN PADANG PARIAMAN	Anggota	Laporan		80		85	82
7.	<b>Ir. Arzul, MT.</b>							
	PERANCANGAN SISTEM KONTROL BECAK LISTRIK DALAM MININGKATKAN JUMLAH KENDERAAN LISTRIK	Anggota	Laporan		80		85	82
8.	<b>Ir. Yani Ridal, MT.</b>							
	PERANCANGAN SISTEM KONTROL BECAK LISTRIK DALAM MININGKATKAN JUMLAH KENDERAAN LISTRIK	Anggota	Laporan		80		85	82
9.	<b>Dr. Hidayat, ST.,MT.IPM.</b>							
	PERANCANGAN SISTEM KONTROL BECAK LISTRIK DALAM MININGKATKAN JUMLAH KENDERAAN LISTRIK	Ketua	Laporan		90		85	88

## Penunjang

No	Nama Dosen	Kegiatan	Jumlah Kegiatan Penunjang	Skor
1	Dr. Ir. Indra Nisja, M. Sc.	1. Tim Evaluasi	2	70
		2 Seminar		
2	Ir. Arnita, MT.	1. Tim Evaluasi	2	70
		2 Seminar		
3	Dr. Ija Darmana	1 Seminar	2	70
		2 Wisudawan Terbaik		
	Dr. Hidayat, ST.,MT.IPM.	1 Anggota PII	5	90
		2 Majelis Penilai PII		
		3 Pengurus PII		
		4 Tim Pakar Pemprov Sumbar		
		5 Tim Pakar Pemprov Sumbar		
	Ir. Yani Ridal, MT.	1 Perencanaan Gedung SD Islam Al Azhar	6	90
		2 Tim Pengelola RPL UBH		
		3 Solution Seminar Beyond Cooling		
		4 Webiner Praktek Langsung Implementasi RPL		
		5 Seminar Training Software Dialux		
		6 Pelatihan Bimbingan Teknis RPL		
	Ir.Cahayahati, M.T.	1 Lembaga Sertifikasi Profesi (LSP) di BNSP	2	70
		2 Agalistrikan Indonesia (MKI) di MKI		
	Ir. Eddy Soesilo, M. Eng.	1 Seminar	2	70
		2 Anggota Asosiasi		
	Ir. Arzul, MT.	1 Seminar	2	70
		2 Asosiasi		
	Mirzazoni, ST.,MT.	1 GKMF	6	90
		2 Peserta Seminar		
		3 Tim Evaluasi Renstra		
	4 Asesor Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL) Prodi Teknik Elektro 2025			
	5 Pelaksana Upacara HUT RI ke-80			
	6 Seminar Sosialisasi LAM Teknik 2025			

### Form Jabatan Fungsional dan Pendidikan

**Fakultas** : Teknologi Industri  
**Prodi** : Teknik Elektro  
**Semester / Tahun akademik** : Genap 2024-2025



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