

**LAPORAN MONITORING
DAN
EVALUASI KINERJA DOSEN
SEMESTER GANJIL 2020/2021**



**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS BUNG HATTA
2021**

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

**SEMESTER GANJIL
TAHUN AKADEMIK 2020/2021**



**GUGUS KENDALI MUTU
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS BUNG HATTA
2021**

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 pelaksanaannya dan bahan ajar (materi perkuliahan) yang di upload di portal.
- b. **Aspek 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 dan lain-lain), 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 : Penelitian, PKM dan 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 banyak perkuliahan yang dilaksanakan tidak sesuai dengan rencana sebagaimana tertuang pada rencana pembelajaran semester (RPS). Bahkan masih ditemukan mata kuliah yang RPSnya tidak di upload pada portal Universitas Bung Hatta.

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, dll, 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 terhadap 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. Akan tetapi masih terdapat perbedaan kriteria penilaian yang terdapat pada RPS dan yang terdapat pada portal akademik universitas.

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	3,45	Cukup Baik
2	Keterampilan mengajar dosen	3,44	Cukup Baik
3	Suasana pembelajaran	3,46	Cukup Baik
4	Kedisiplinan	3,47	Cukup 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 ganjil tahun akademik 2020/2021, maka audit dilakukan terhadap penelitian dosen pada tahun 2020 dan 2021. Pada semester ganjil ini terdapat penelitian dosen Teknik Elektro yang dipublikasi pada The 5th Engineering Science & Technology International Conference.

Oleh karena pandemi Covid 19 yang berkepanjangan, maka pelaksanaan PKM yang dilakukan oleh dosen secara langsung dalam bentuk realisasi hasil penelitian ke masyarakat relatif terbatas. Namun sebagian dosen masih mendapat penilaian PKM sebagai kompensasi bobot dari jabatan struktural.

7. Kegiatan Penunjang Dosen

Semua dosen Teknik Elektro pada semester ganjil TA 2020/2021 ini memiliki berbagai kegiatan penunjang baik berupa aktivitas akademik, profesional maupun non akademik. Oleh karena itu sebagian besar dosen mencapai skor penilaian yang cukup baik.

8. Jabatan Fungsional dan Pendidikan Terakhir

Dari data yang diperoleh memperlihatkan bahwa dari 9 orang dosen tetap Teknik Elektro pada semester ganjil TA 2020/2021 ini, 5 orang memiliki jabatan fungsional Lektor Kepala, 3 orang Lektor dan 1 orang Asisten Ahli. Sedangkan berdasarkan pendidikan terakhir Program Studi 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 2020/2021 digambarkan dalam bentuk Kinerja Dosen, seperti diperlihatkan pada Tabel 1.

Tabel 1 Kinerja Dosen Teknik Elektro Semester Ganjil TA 2020/2021

No	Nama Dosen	Pembelajaran	Penelitian	PKM	Penunjang	Jabfung + Pendidikan	Skor Akhir	Kinerja
1	Arnita, Ir, MT	98,76	72	88	80	90	87,48	Sangat Baik
2	Arzul, Ir, MT	58,53	82	88	80	80	70,37	Baik
3	Cahayahati, Ir, MT	94,99	66	88	90	90	84,00	Baik
4	Eddy Soesilo, Ir, M>Eng	64,47	82	88	90	90	74,33	Baik
5	Hidayat, ST, MT, Dr	82,68	91	88	80	95	86,34	Sangat Baik
6	Ija Darmana, Ir, MT, Dr	93,94	94	88	90	95	93,52	Sangat Baik
7	Indra Nisja, Ir, M>Eng, Dr	67,49	85	88	90	90	76,90	Baik
8	Mirza Joni, ST, MT	91,93	85	88	90	85	88,87	Sangat Baik
9	Yani Ridal, Ir, MT	86,98	82	88	100	85	85,84	Sangat Baik

Dari Tabel 1, dapat dilihat bahwa 5 orang Dosen mempunyai kinerja **Sangat Baik** dan 4 orang 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 ganjil tahun akademik 2020/2021, 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 beberapa dosen tidak meng-upload RPS pada portal UBH	- Tidak adanya pengontrolan terhadap RPS sebelum kuliah pertama dimulai	- Terdapat kesulitan melakukan penilaian kinerja beberapa dosen	- Semua Dosen wajib meng-upload RPS sebelum kuliah pertama	Semester Genap TA 2020/2021
2	Masih ditemukan beberapa dosen melaksanakan kuliah tidak sesuai dengan rencana.	- Hari libur - Dosen rapat - Dosen bertugas keluar kota	Materi kuliah tidak sesuai dengan rencana pada RPS	- Perubahan RPS pada saat implementasi - Pelaksanaan Kuliah Daring	Semester Genap TA 2020/2021
3	Ditemukan tidak semua dokumen Soal UAS yang divalidasi	Proses validasi belum dilakukan dengan maksimal	Mutu soal tidak terverifikasi	Semua dokumen soal ujian harus divalidasi	Semester Genap TA 2020/2021
4	Dosen telah menilai aspek proses dan hasil akan tetapi bobot penilaian pada RPS perlu disesuaikan dengan form penilaian	Perbedaan persepsi aspek penilaian pada RPS dan Form Penilaian	Informasi yang disajikan tidak sesuai	Penyelarasan aspek penilaian pada RPS dan Form Penilaian	Semester Genap TA 2020/2021
5	Masih terdapat data penelitian dan PKM Dosen yang terdapat pada EKD, belum lengkap dan informasinya tidak cukup	- Formulir isian terbatas - Dosen tidak mengisi data secara lengkap	Data dan informasi yang diakses sangat terbatas	Dilakukan perbaikan form isian dan dosen diwajibkan mengisi form secara lengkap	Semester Genap TA 2020/2021

Padang, 5 Mei 2021

dto

Ir. Edi Septe.S, MT

LAMPIRAN

REKAPITULASI MUTU PEMBELAJARAN DOSEN

Fakultas : Teknologi Industri
Program Studi : Teknik Elektro
Semester / Tahun Akademik : Ganjil/ 2020-2021



No	Nama	Mata Kuliah	Mt.Pembj	Mt.Soa	Mt.Penilaian	Kuisisioner mahasiswa	Rata-rata per Matakuliah	Rata kinerja Pembelajaran
1	Arnita	Probabilitas dan Statistik	100,0	100	99,0	91,8	99,1	98,8
		Internet of Things	100,0	100	99,0	85,4	98,4	
		Pemrograman Berorientasi Objek	100,0	100	99,0	88,6	98,8	
2	Arzul, Ir, MT	Teknik Tenaga Listrik	22,5	100	83,3	89,7	58,6	58,5
		Matematika Teknik I	22,5	100	83,0	89,7	58,5	
3	Cahayahati, Ir, MT	Perencanaan Sistem Tenaga	94,4	100	98,6	83,8	95,4	95,0
		Instalasi Sistem Tenaga Listrik	89,4	100	99,6	83,2	93,0	
		Penggunaan Komputer Dalam Sistem Tenaga Listrik	95,6	100	99,6	88,2	96,6	
4	Eddy Soesilo, Ir, M>Eng	Perencanaan Energi Terbarukan	35,6	100	82,9	86,8	64,8	64,5
		Menggambar Teknik Elektro	35,0	100	83,3	83,7	64,2	
		Micro Controller dan Interfacing to Computer	35,0	100	83,1	86,1	64,4	
5	Hidayat, ST, MT, Dr	Programmable Logic Computer	95,3	100	98,5	83,9	95,9	82,7
		Sistem Kendali Cerdas (MP)	78,0	100	100,0	92,4	88,2	
		Kendali Mesin-Mesin Listrik	31,3	100	100,0	82,1	63,9	
6	Ija Darmana, Ir, MT, Dr	Material Teknik Elektro	84,7	100	99,0	88,8	91,1	93,9
		Rangkaian Listrik II	95,6	100	99,7	89,9	96,8	
7	Indra Nisja, Ir, M>Eng, Dr	Fisika	53,5	100	99,0	83,0	75,0	67,5
		Termodinamika	26,5	100	82,9	84,9	60,0	
8	Mirza Joni, ST, MT	Kalkulus	84,1	100	99,6	85,3	90,5	91,9
		Dasar Sistem Kendali	86,5	100	99,2	82,8	91,4	
		Sistem Kendali Modern	91,2	100	98,8	83,6	93,8	
10	Yani Ridal, Ir, MT	Konsep Teknologi	42,9	100	82,9	89,9	68,7	87,0
		Manajemen Proyek	82,4	100	100,0	89,4	90,1	
		Mesin- Mesin Listrik	95,0	100	100,0	87,8	96,3	
		Sistem Instrumentasi	88,9	100	99,5	83,9	92,8	

Padang, 5 Mei 2021

Ir. Edi Septe.S, M.T

Form Mutu Penelitian



Fakultas : Teknologi Industri
 Program Studi : Teknik Elektro
 Semester / Tahun Akademik : Ganjil/ 2020-2021

No	Judul Artikel	Jenis Publikasi	Nama Jurnal/Proceeding/ buku/HKI	Ketua/ Anggota	Skor	Ketua/ Anggota	Sumber dana	Skor	Rata-Rata Skor
1 Arnita									
	Kepala Laborabrium				60			75	
	Implementasi jaringan Virtual private network dengan teknologi Multi protokol label Switching (MPLS)				70			75	
Rata-Rata Skor					70			75	72
2 Arzul									
	Sekretaris Program Studi				60			75	
	Soil Nutrients Dan Moisture Monitoring System				70			75	
	Perancangan Filter Kapasitif				80			85	
Rata-Rata Skor					80			85	82
3 Cahayahati									
	Kepala Laborabrium				60			75	
Rata-Rata Skor					60			75	66
4 Eddy Soesilo									
	Kepala Bidang Perencanaan				60			75	
	Menjadi Anggota Penelitian IOP Publishing " Design and Implementation of Ventilator for Breathing				80			85	
Rata-Rata Skor					80			85	82
5 Hidayat									
	Wakil Rektor				60			75	
	Perancangan dan Pembuatan Ventilator Sebagai Alat Bantu Pernafasan			Ketua	85			100	
Rata-Rata Skor					85			100	91
6 Ija Darmana									
	Kepala Laborabrium				60			75	
	Buku Prosedur Evaluasi		Hak Paten Nasional	Ketua	100				
	Load Shedding Simulation Using A. Frequency Relay In Lampung Electrical System".		The 5th Engineering Science & Technology International Conference. IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 990 (2020) 012005 doi:10.1088/1757-899X/990/1/012005		85				
	Buku Model Evaluasi Program Uji Kompetensi Tenaga Teknik Usaha Jasa Konstruksi Ketenagalistrikan		Hak Paten Nasional	Ketua	100			85	
	Remote Control Programming of Mobile Robot For The Purpose Of Catching Data On Air Pollution Areas		Hak Paten Malaysia	Anggota	100				
Rata-Rata Skor					100			85	94
7 Indra Nisja									
	Kepala Laborabrium				60			75	
	Studi Pengaruh Distorsi Harmonisa yang Dihasilkan oleh Beban Perumahan Terhadap Sistem Distribusi Tenaga Listrik				85				
	Desain Inverter Sembilan Level Menggunakan Teknik SPWM-PD Untuk Mengurangi Harmonisa Pada Pembangkit Listrik Tenaga Surya Tanpa Transformator				85			85	
Rata-Rata Skor					85			85	85
8 Mirza Joni									
	Kepala Laborabrium				60			75	
	Anggota Publikasi Jurnal PKM, Judul Revitalisasi Wisata Lauk Pukek Kampung Nelayan Era New Normal	Jurnal Nasional		Anggota	85				
	Studi Pengaruh Distorsi Harmonisa yang Dihasilkan oleh Beban Perumahan Terhadap Sistem Distribusi Tenaga Listrik				80			85	
Rata-Rata Skor					85			85	85
9 Yani Ridal									
	Ketua Program Studi				60			75	66
	Perancangan Filter Pasif Untuk Mitigasi Harmonisa Pada Sistem Distribusi Tenaga Listrik Yang Melayani Beban Perumahan				70			100	
					70			100	82

Padang, 5 Mei 2021

Ir. Edi Septe.S, MT

Form Mutu Pengabdian Kepada Masyarakat



Fakultas : Teknologi Industri
Program Studi : Teknik Elektro
Semester / Tahun Akademik : Ganjil/ 2020-2021

No	Judul Pengabdian	Ketua/ Anggota	Jenis Publikasi	Nama Jurnal/ Proceeding	Skor	Sumber Dana	Skor	Rata-Rata Skor
1	Arnita							
	Kepala Laboratorium				90		85	
	Pelatihan Menjahit dan menyulam anak Panti Asuhan Aisyiyah Nanggalo Padang				80		75	
Rata-rata Skor					90		85	88
2	Arzul							
	Sekretaris Program Studi				90		85	88
3	Cahayahati							
	Kepala Laboratorium				90		85	
	Asesor Uji Kompetensi dan Sertifikasi Bidang Program Instalasi Penerangan				80			
Rata-rata Skor					90		85	88
4	Eddy Soesilo							
	Kepala Bidang Perencanaan				90		85	88
5	Hidayat							
	Wakil Rektor				90		85	
	Anggota KPPS pada TPS 19 Pilkada Gubernur Sumatera Barat				80			
	Tim Pengarah Musreimbang Kecamatan Nanggalo tahun 2021				80			
	Menjadi Ketua RT 02 RW 05 Kelurahan Kurao Pagang Kecamatan Nanggalo Padang				80			
Rata-rata Skor					90		85	88
6	Ija Darmana							
	Kepala Laboratorium				90		85	88
	Pembekalan Uji Kompetensi Tenaga Teknik				80			
	Pelatihan Instalasi Listrik Uji Kompetensi Tenaga Teknik				80			
	Pemasangan Jaringan Distribusi. https://padek.jawapos.com/sumbar/padang/10/02/2021/hasilkan-tenaga-teknik-kompeten-pt-apei-sukses-gelar-uji-kompetensi				90		85	
Rata-rata Skor					90		85	88
7	Indra Nisja							
	Kepala Laboratorium				90		85	
	Melaksanakan pelatihan menjahit dan merajut kepada anak-anak panti asuhan Aisyiyah Putri cabang Naggalo Padang	Anggota	Peserta		80		75	
Rata-rata Skor					90		85	88
8	Mirza Joni							
	Kepala Laboratorium				90		85	
	ayout Editor pada Jurnal TEKNOS Fakultas Teknologi Industri				80			
	Anggota Tim Program Penerapan Teknologi Tepat Guna Kepada Masyarakat Kemen Ristek Dikti/Badan Riset Tahun 2020, Judul : Revitalisasi Wisata Lauk Pukek Kampug Nelayan Era New Normal				80			
Rata-rata Skor					90		85	88
10	Yani Ridal							
	Ketua Program Studi				90		85	
	Memberi Penyuluhan TABG Kota Bukittingg				80			
	Memberi Penyuluhan TABG Kabupaten Tanah Datar				80			
	Memberi Penyuluhan TABG Kabupaten Solok				80			
	Memberi Pelatihan MEP Pada bangunan Gedung				80			
Rata-rata Skor					90		85	88

Padang, 5 Mei 2021

Ir. Edi Septe.S, MT

FORM PENUNJANG

Fakultas		: Teknologi Industri	
Program Studi		: Teknik Elektro	
Semester / Tahun Akademik		: Ganjil/ 2020-2021	
No	Nama Dosen	Jumlah	Skor
1	Arnita, Ir, MT	3	80
	1 Menjadi Asesor Kompetensi BNSP bidang Instalasi Listrik dan Otomasi Industri		
	2 Melaksanakan Pekerjaan Tempat Uji Kompetensi		
	3 Menjadi Asesor BKD LKD Dosen		
2	Arzul, Ir, MT	3	80
	1 Sekretaris Jurusan		
	2 Koordinator Kerja Praktek		
	3 Ahli Tenga Listrik		
3	Cahayahati, Ir, MT	5	90
	1 Uji dan anggota asesor dibidang listrik Penerangan		
	2 Sekretaris senat FTI UBH		
	3 Penyusun MUK LSP		
	4 Sebagai Asesor Uji Kompetensi dan Sertifikasi Bidang Program Instalasi Penerangan		
	5 Kepala Labor Sistem Tenaga Listrik		
4	Eddy Soesilo, Ir, M.Eng	5	90
	1 Menjadi Ahli Madya APEI (SKA)		
	2 Workshop Inspirasi Untuk Negeri (SCADA PLN)		
	3 Sebagai peserta Seminar BKSTM		
	4 Sebagai peserta Seminar LLDIKTI Percepatan Jabatan Fungsional Lektor Kepala		
	5 Kepala Laboratorium		
5	Hidayat, Ir, MT, Dr	4	80
	1 Wakil Rektor 3		
	2 Tenaga Ahli Percepatan Pembangunan Kota Padang		
	3 Pengurus Masyarakat Kelistrikan Indonesia (MKI), Kabid Kajian Strategis dan		
	4 Tim Ahli Pengkajian Isu-isu Strategis Untuk Percepatan Pemvangunan Kota Padang		
6	Ija Darmana, Ir, MT, Dr	5	90
	1 Anggota Senat Universitas		
	2 Ketua Panitia Pelaksana Uji Sertifikasi Kompetensi		
	3 Ketua III Bidang Sertifikasi, Standarisasi dan Teknologi pada Asosiasi Kontraktor Listrik		
	4 Kepala Laboratorium Dasar Elektrik dan Elektronika		
	5 Peserta Pelatihan Recognition Current Competency (RCC) Asesor tahun 2020		
7	Indra Nisja, Ir, M.Sc, Dr	6	90
	1 Anggota Tim Audit Internal Univ. Bung Hatta		
	2 Moderator in The 5th Engineering Science and Technology International Conference		
	3 Presenter pada 2nd International Conference on Emerging Electrical Energy,		
	4 Presenter pada Seminar Hasil Penelitian Hibah Dana Internal Universitas Bung Hatta		
	5 Anggota Persatuan Insinyur Indonesia		
	6 Kepala Laboratorium		
8	Mirza Joni, ST, MT	5	90
	1 Mengikuti Focus Group Discussion Tentang Peluang Magang di Industri dalam Program		
	2 Mengikuti Focus Group Discussion (FGD) tentang Kerjasama Antar Perquruan Tinggi		
	3 Ketua Panitia Pengenalan Kehidupan Kampus Mahasiswa Baru (MBKM) Fakultas		
	4 Tim Asesor GKMF Fakultas Teknologi Industri		
	5 Kepala Laboratorium		
9	Yani Ridal, Ir, MT	9	100
	1 Pelatihan RCC Asesor		
	2 Tim Ahli Bangunan Gedung (TABG) kota Pariaman		
	3 Tim Ahli Bangunan Gedung (TABG) Sumbar		
	4 Ketua Prodi Teknik Elektro		
	5 Ketua Seleksi Balon Dekan FTI Universitas Bung Hatta		
	6 FGD Peluang Magang Industri Dalam Program MBKM		
	7 Senat FTI Universitas Bung Hatta		
	8 Anggota Ahli Teknik Tenaga Listrik - Madya Pada LPJK Sumbar		
	9 Anggota Asosiasi Profesionalisme Elektrikal dan Mekanikal Indonesia - Sumatera Barat		
		Padang, 5 Mei 2021	
		Ir. Edi Septe.S, MT	

