

LAPORAN AUDIT

**PROGRAM STUDI
TEKNOLOGI REKAYASA ENERGI TERBARUKAN**



SEMESTER GENAP 2023-2024

**Tim Auditor
MIRZAZONI, ST, MT**

**GUGUS KENDALI MUTU FAKULTAS (GKMF)
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS BUNG HATTA
Oktober 2024**

KATA PENGANTAR

Tim Gugus Kendali Mutu Fakultas (GKMF), Fakultas Teknologi Industri sudah melakukan Audit KPI dan Mutu Pembelajaran Dosen pada Program Studi Teknologi Rekayasa Energi Terbarukan (TRET). Hasil audit tersebut kemudian dibuat dalam bentuk Laporan Audit untuk Semester Genap 2024/2025.

Sumber data audit diambil dari Portal Universitas dan isian pelaporan Elektronik Kinerja dosen (EKD). Dengan menggunakan Form Penilaian yang sudah berlaku di BPM Universitas Bung Hatta sehingga hasil audit bisa distandarkan untuk semua dosen di Universitas Bung Hatta.

Laporan ini memuat laporan audit mutu pembelajaran masing-masing dosen, laporan kinerja penelitian, laporan kinerja Pengabdian Kepada Masyarakat, laporan Jabatan Fungsional dan Unsur Penunjang. Laporan ini juga memuat beberapa temuan dan rekomendasi untuk perbaikan mutu pembelajaran dan pengambilan kebijakan di Prodi Teknologi Rekayasa Energi Terbarukan, Fakultas Teknologi Industri dan Universitas Bung Hatta.

Ucapan terima kasih yang sebesar besarnya kepada Kaprodi Teknologi Rekayasa Energi Terbarukan, Dekan dan Wakil Dekan Fakultas Teknologi Industri, Dosen dan semua pihak yang membantu proses audit dan penyampaian laporan. Semoga laporan ini dapat menjadi sumber data dalam mengambil kebijakan untuk peningkatan mutu Tridarma Perguruan Tinggi dosen Teknologi Rekayasa Komputer dan Jaringan Fakultas Teknologi Industri Universitas Bung Hatta.

Padang, Oktober 2024
Tim audit,

Mirzazoni, ST, MT

DAFTAR ISI

	Halaman
Kata Pengantar.....	1
Daftar isi	2
BAB I PENDAHULUAN	3
1.1. Latar Belakang.....	3
1.2. Tujuan Audit	4
1.3. Ruang Lingkup Audit	4
1.4. Metoda dan Tahapan Audit.....	4
BAB II HASIL AUDIT TRI DHARMA DAN MUTU PEMBELAJARAN.....	6
2.1. Deskripsi Hasil Audit Prodi	6
2.2. Deskripsi Temuan dan Rekomendasi	20
BAB III KESIMPULAN	21
Lampiran	22

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Jaminan mutu pendidikan tinggi perlu dilakukan sesuai dengan Peraturan Menteri Nomor 49 tahun 2014 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SNPT), khususnya pasal 10 sampai dengan 24 yang memuat tentang standar Proses Pembelajaran. Mutu Proses Pembelajaran yang sudah ditetapkan perlu dilakukan pengawasan dalam bentuk audit mutu pembelajaran. Disamping itu juga perlu diaudit kinerja penelitian dan pengabdian dosen, serta unsur penunjang lainnya.

Jaminan Mutu pada Pendidikan Tinggi merupakan terdiri dari proses penetapan standar mutu pendidikan dan proses pemenuhan standar mutu. Penetapan standar mutu biasanya dilakukan melalui Badan Penjaminan Mutu (BPM) Universitas yang mengacu pada Visi Misi Universitas, Fakultas dan Prodi, Kurikulum serta masukan dari *stakeholders*. Sedangkan proses pemenuhan standar mutu bertujuan untuk menjamin terpenuhinya standar mutu yang sudah ditetapkan. Untuk mengetahui telah terlaksananya standar mutu ini biasanya diperlukan audit mutu akademik.

Lembaga Pendidikan Tinggi dikatakan bermutu apabila mampu menetapkan serta mewujudkan visi perguruan tinggi melalui pelaksanaan misinya, serta mampu memenuhi kebutuhan *stakeholders* yaitu kebutuhan mahasiswa, masyarakat, dunia kerja dan profesional. Sehingga, perguruan tinggi dituntut mampu merencanakan standar mutu, menjalankannya dengan standar yang sudah ditetapkan dan mengendalikan semua proses menjamin mutu itu secara berkelanjutan. Kegiatan audit mutu akademik di Prodi Teknologi Rekayasa Energi Terbarukan dilakukan oleh Tim Gugus Kendali Mutu Fakultas (GKMF), Fakultas Teknologi Industri.

Kegiatan audit mutu pembelajaran semester Genap TA 2023/2024 ini berpedoman kepada Manual Mutu KPI dosen yang telah diterapkan Badan Penjaminan Mutu (BPM). Audit ini dilakukan untuk mengetahui sejauh mana dosen memenuhi standar penyelenggaraan Tridarma Perguruan Tinggi terutama dalam empat aspek, yaitu Aspek Pelaksanaan Pembelajaran, Aspek Penelitian dan Pengabdian, Aspek Penunjang dan Jabatan Fungsional dosen. Aspek mutu pembelajaran diketahui melalui proses pembelajaran, mutu soal, mutu pemberian nilai oleh dosen dan kuisioner mahasiswa.

Hasil audit ini diharapkan akan dapat memberi masukan pada Prodi Teknologi Rekayasa Energi Terbarukan Fakultas Teknologi Industri untuk perbaikan mutu pembelajaran dan juga peningkatan unsur Tri Dharma Perguruan Tinggi lainnya

1.2. Tujuan Audit

Tujuan audit mutu pembelajaran ini adalah :

1. Mengetahui kepatuhan semua dosen di Prodi Teknologi Rekayasa Energi Terbarukan terhadap kewajibannya dalam menjalankan proses Pembelajaran, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat, Kegiatan Penunjang dan Tridarma lainnya
2. Memastikan apakah proses pembelajaran dosen dilaksanakan berdasarkan standar mutu yang sudah ditetapkan.

1.3. Ruang lingkup audit

Pelaksanaan audit ini mencakup ruang lingkup pembelajaran, penelitian, pengabdian kepada masyarakat, jabatan fungsional dan unsur penunjang tridarma dosen, yaitu :

1. Aspek Pelaksanaan Proses Pembelajaran, yang meliputi kesesuaian antara Rencana Perkuliahan Semester (RPS) yang disusun dosen dengan realisasi pelaksanaannya, waktu pelaksanaan dan bahan ajar yang digunakan.
2. Aspek Mutu Soal Ujian, yang meliputi bagaimana cara dosen dalam perancangan soal yang bermutu.
3. Aspek Penilaian Ujian, yaitu meliputi bagaimana cara dosen dalam menilai hasil ujian mahasiswa.
4. Aspek Kuesioner Mahasiswa, yakni penilaian dari mahasiswa kepada dosen tentang proses pembelajaran, yang meliputi : perencanaan kuliah, keterampilan mengajar, suasana pembelajaran, dan kedisiplinan.
5. Aspek Penelitian, yaitu penilaian terhadap penelitian yang dilakukan dosen Prodi Teknologi Rekayasa Energi Terbarukan yang ditunjukan dengan publikasi tingkat nasional atau internasional.
6. Aspek Pengabdian pada Masyarakat, yaitu penilaian terhadap Pengabdian Dosen Kepada Masyarakat (PKM) dan juga dipublikasikan
7. Aspek Penunjang dan Jabatan Fungsional, yang meliputi kegiatan penunjang diluar tridarma yang dilakukan dosen termasuk Jabatan Fungsional dosen pada semester Genap TA 2023/2024

1.4. Metoda dan Tahapan Audit

Audit Mutu pembelajaran ini dilaksanakan dengan metode analisis deskriptif dengan menggunakan instrumen mutu pembelajaran oleh Badan Penjaminan Mutu Universitas yang berlaku di Fakultas Teknologi Industri dan prodi Teknologi Rekayasa Energi Terbarukan. Lima aspek audit masing-masingnya diberi skor dengan skala 0-100 dengan kriteria sebagai berikut :

1. Nilai Skor Akhir 85 – 100 kategori Sangat baik
2. Nilai Skor Akhir 70 – 84,99 kategori Baik
3. Nilai Skor Akhir 55 – 69,99 kategori Cukup Baik
4. Nilai Skor Akhir kurang dari 55 kategori Kurang Baik

Semua aspek akan direkapitulasi untuk setiap dosen yang mengajar di Prodi Teknologi Rekayasa Energi Terbarukan Fakultas Teknologi Industri Universitas Bung Hatta.

Adapun teknik yang digunakan untuk mengaudit mutu pembelajaran, diantaranya:

1. **Mutu pelaksanaan pembelajaran**, dilihat dari kesesuaian materi dalam berita acara perkuliahan diportal dengan RPS, dan kesesuaian jadwal perkuliahan dengan kehadiran dosen yang tercantum di portal.
2. **Mutu soal**, yakni berdasarkan soal ujian yang dibuat oleh dosen yang bersangkutan baik soal Ujian Tengah Semester maupun soal Ujian Akhir Semester.

3. **Mutu Penilaian**, bisa didapat dari data Elektronik Kinerja Dosen (EKD) pada bukti pengajaran yang telah direkap BPM.
4. **Hasil Kuesioner Mahasiswa**, diperoleh dari portal yang diisi oleh mahasiswa untuk setiap mata kuliah dan telah direkap oleh BPM
5. **Penelitian dan PKM**, diperoleh dari portal melalui laman KPI universitas yang memuat penelitian dan PKM dosen pada semester Genap 2023/2024
6. **Penunjang**, adalah kegiatan yang dilakukan dosen selain penelitian dan PKM datanya juga diambil dari KPI universitas
7. **Jabatan Fungsional**, diperoleh dari data jabatan fungsional masing-masing dosen yang ada di prodi

Proses audit dilakukan untuk semua dosen yang mengajar di Prodi Teknologi Rekayasa Energi Terbarukan. Untuk Semester Genap 2023/2024 ini dilakukan pada 6 orang dosen, yang terdiri dari 5 orang Dosen Tetap Prodi Teknologi Rekayasa Energi Terbarukan dan 1 orang dosen Luar Biasa atau dosen Tidak Tetap. Audit untuk Dosen Tidak Tetap hanya dilakukan sampai Rekapitulasi Mutu Pembelajaran, karena data untuk Penelitian, PKM dan Penunjang diaudit dari prodi asal dosen yang bersangkutan.

Dosen Tetap Prodi Teknologi Rekayasa Energi Terbarukan adalah :

1. Ir. Eddy Soesilo, M. Eng
2. Mirzazoni, ST., MT
3. Erda Rahmilaila Desfitri, S.T, M.Eng.Ph.D
4. Kaidir, M.Eng, IPM
5. Dr. Firdaus, ST, MT

Sedangkan dosen tidak tetap Prodi Teknologi Rekayasa Energi Terbarukan adalah :

1. Prof. Dr. Eng Reni Desmiarti, S.T, M.T

BAB II

HASIL AUDIT TRI DHARMA DAN MUTU PEMBELAJARAN

2.1. Deskripsi Hasil Audit

Berdasarkan audit Mutu Pembelajaran dan Data dari KPI Dosen pada Prodi Teknologi Rekayasa Energi Terbarukan pada Semester Genap 2023/2024 didapatkan hasil seperti seperti Tabel 2.1.

Tabel 2.1. Rekapitulasi Kinerja Dosen Tetap Prodi TRET Semester Genap 2023/2024

Rekapitulasi Kinerja Dosen									
FAKULTAS PROGRAM STUDI SEMESTER / TA			Teknologi Industri Teknik Rekayasa Energi Terbarukan GENAP/ 2023-2024						
No	Nama Dosen	Pembelajaran	Penelitian	PKM	Penunjang	Jabfung + Pendidikan	Skor Akhir	Kinerja	Nilai Tambah
1	Ir. Eddy Soesilo, M. Eng	90,88	66	82	70	85	80,39	Baik	
2	Mirzazoni, ST, MT	98,37	61	88	90	85	83,68	Baik	
3	Erda Rahmilaila Desfitri, ST.M.Eng. Ph.D	97,43	70	88	70	90	85,61	Sangat Baik	
4	Kaidir, M. Eng	94,29	66	0	70	90	78,24	Baik	
5	Dr. Firdaus, ST, MT	93,69	66	82	80	95	82,80	Baik	

Capaian Kinerja :		Padang, Oktober 2024
		Tim Monev-In
		
		Mirzazoni, ST, MT

Rentang	Kinerja
85 - 100	Sangat baik
70 - 84,99	Baik
55 - 69,99	Cukup Baik
< 55	Kurang Baik

Skor Akhir = (50% x Pembelajaran) + (35% x Penelitian) + (5% x PKM) + (5% x Penunjang) + (5% x Jabfung & Pendidikan)

Dari Tabel 2.1, dapat dilihat bahwa 1 orang dosen tetap Prodi TRET yang mempunyai nilai kinerja **Sangat Baik**. Sementara itu 4 orang dosen nilai kinerjanya **Baik**, Jika dilihat dari masing-masing aspek yang diaudit, untuk semua dosen yang mengajar di prodi TRET hasilnya sebagai berikut :

2.1.1. Aspek Pelaksanaan Pembelajaran.

Pada aspek ini yang diaudit adalah kesesuaian antara rencana waktu dan materi realisasi pelaksanaannya. Audit dilakukan pada semua dosen yang mengajar pada Prodi Teknologi Rekayasa Energi Terbarukan baik untuk Dosen Tetap maupun Dosen Tidak Tetap. Dari data yang didapat di portal, didapatkan bahwa semua dosen prodi TRET sudah meng *upload* RPS. Berikut Rekapitulasi Mutu Pembelajaran Dosen, yang berisikan Aspek Pembelajaran, Mutu Soal, Mutu Penilaian dan Kuisioner Mahasiswa, seperti Tabel 2.2.

Tabel 2.2. Rekapitulasi Mutu Pembelajaran Dosen TRET Semester Genap 2023/2024

REKAPITULASI MUTU PEMBELAJARAN DOSEN								
FAKULTAS PROGRAM STUDI SEMESTER / TA			Teknologi Industri Teknik Rekayasa Energi Terbarukan GENAP/ 2023-2024					
No	Nama	Mata Kuliah	Mutu Pembelajaran	Mutu Soal	Mutu Penilaian	Kuisisioner mahasiswa	Rata-rata per Matakuliah	Rata kinerja Pembelajaran
1	Ir. Eddy Soesilo, M. Eng	Pengedalian Proses & Intrumen	91,25	100,00	100,00	86,75	94,30	90,88
2	Ir. Eddy Soesilo, M. Eng	Teknologi Penyimpanan	78,13	100,00	100,00	84,00	87,46	
3	Mirzazoni, ST, MT	Mikrohidro dan Solar Cell	100,00	100,00	100,00	83,38	98,34	98,37
4	Mirzazoni, ST, MT	Pembangkit Listrik EBT	100,00	100,00	100,00	84,00	98,40	
5	Erda Rahmilala Desfitri, S.T, M.Eng.Ph.D	Social Engineering Energi Baru Terbarukan	100,00	100,00	100,00	83,69	98,37	97,43
6	Erda Rahmilala Desfitri, S.T, M.Eng.Ph.D	Keselamatan dan Kesehatan Kerja Umum	95,63	100,00	100,00	86,75	96,49	
7	Prof. Dr. Eng Reni Desmiarti, S.T, M.T	Pengolahan Limbah Industri	100,00	100,00	100,00	86,00	98,60	96,92
8	Kaidir, M.Eng, IPM	Energi Biofuel dan Energi Angin	91,25	100,00	100,00	86,63	94,29	94,29
9	Dr. Firdaus, ST, MT	Teknik Produksi Geothermal	91,25	100,00	100,00	80,69	93,69	93,69
Rata-rata			94,17	100,00	100,00	84,65	95,55	95,26
Keterangan M. Pembelajaran Mutu Soal Penilaian Hasil Belajar Kuesisioner $\text{Rata-rata} = (0,5 \times \text{M. Pembelajaran}) + (0,3 \times \text{Mutu Soal}) + (0,1 \times \text{Penilaian Hasil Belajar}) + (0,1 \times \text{Kuesisioner})$						Padang, Oktober 2024 Tim Monev-In  Mirzazoni, ST, MT		

Dari data audit pembelajaran ditemukan mutu pembelajaran rata-rata nilainya adalah 94,17, mutu soal dan mutu penilaian adalah 100 sedangkan kuisisioner mahasiswa rata-ratanya 84,65 dan rata-rata kinerja permata kuliah adalah 95,55. Rata-rata kinerja dosen Prodi Teknologi Rekayasa Energi Terbarukan adalah 95,26

2.1.2. Aspek Mutu Soal

Mutu soal ujian yang diaudit meliputi kesesuaian soal ujian dengan materi seperti yang tertera di 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. .

Rekapitulasi Mutu Soal Dosen pengampu matakuliah Prodi TRET seperti Tabel 2.3. berikut.

Tabel 2.3. Rekapitulasi Mutu Soal Dosen Semester Genap 2023/2024

Form Mutu Soal

FAKULTAS

PROGRAM STUDI

SEMESTER / TA

DOSEN

: Teknologi Industri

: Teknik Rekayasa Energi Terbarukan

: GENAP/ 2023-2024

: Ir. Eddy Soesilo, M. Eng



No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Bobot SKS	Mata Kuliah Wajib/ Pilihan	Kesesuaian dengan RPS/SAP	Validasi Soal (gunakan form Validasi soal)	Soal memiliki kisi-kisi bobot penilaian	Soal memiliki Informasi yg lengkap: waktu, sifat ujian, dll	Tiap Soal memiliki bahasa yang mudah dipahami	Tingkatan Soal Sudah di level analisis/ evaluasi/ mencipta	Waktu yang disediakan proporsional	Jumlah skor permata kuliah
1	7612234233	Pengedalian Proses & Intrumen	3	Wajib	1	1	1	1	1	1	1	100,00
2	7612232217	Teknologi Penyimpanan	3	Wajib	1	1	1	1	1	1	1	100,00
Jumlah Skor												200,00
Rata Skor												100,00

Keterangan:

Jika ada/sesuai tulis angka 1

Jika tidak ada/tidak sesuai tulis angka 0

Jumlah skor per matakuliah = jumlah skor/jumlah yang dinilai x 100

Rata-rata skor = jumlah total skor dibagi dengan jumlah mata kuliah yang dievaluasi

Padang, Oktober 2024

Tim Monev-In



Mirzazoni, ST, MT

Form Mutu Soal

FAKULTAS : Teknologi Industri
PROGRAM STUDI : Teknik Rekayasa Energi Terbarukan
SEMESTER / TA : GENAP/ 2023-2024
DOSEN : Mirzazoni, ST, MT



No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Bobot SKS	Mata Kuliah Wajib/ Pilihan	Kesesuaian dengan RPS/SAP	Validasi Soal (gunakan form Validasi soal)	Soal memiliki kisi-kisi bobot penilaian	Soal memiliki Informasi yg lengkap: waktu, sifat ujian, dll	Tiap Soal memiliki bahasa yang mudah dipahami	Tingkatan Soal Sudah di level analisis/ evaluasi/ mencipta	Waktu yang disediakan proporsional	Jumlah skor permata kuliah
1	7612232217	Mikrohidro dan Solar Cell	3	Wajib	1	1	1	1	1	1	1	100,00
2	7612234226	Pembangkit Listrik EBT	3	Wajib	1	1	1	1	1	1	1	100,00
Jumlah Skor												100,00
Rata Skor												100,00

Keterangan:

Jika ada/sesuai tulis angka 1
Jika tidak ada/tidak sesuai tulis angka 0
Jumlah skor per matakuliah = jumlah skor/jumlah yang dinilai x 100
Rata-rata skor = jumlah total skor dibagi dengan jumlah mata kuliah yang dievaluasi

Padang, Oktober 2024

Tim Monev-In

Mirzazoni, ST, MT

Form Mutu Soal

FAKULTAS : Teknologi Industri
PROGRAM STUDI : Teknik Rekayasa Energi Terbarukan
SEMESTER / TA : GENAP/ 2023-2024
DOSEN : Erda Rahmilaila Desfitri, S.T, M.Eng.Ph.D



No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Bobot SKS	Mata Kuliah Wajib/ Pilihan	Kesesuaian dengan RPS/SAP	Validasi Soal (gunakan form Validasi soal)	Soal memiliki kisi-kisi bobot penilaian	Soal memiliki Informasi yg lengkap: waktu, sifat ujian, dll	Tiap Soal memiliki bahasa yang mudah dipahami	Tingkatan Soal Sudah di level analisis/ evaluasi/ mencipta	Waktu yang disediakan proporsional	Jumlah skor permata kuliah
1	7611934229	Social Engineering Energi Baru Terbarukan	3	Wajib	1	1	1	1	1	1	1	100,00
2	7612234431	Keselamatan dan Kesehatan Kerja Umum	3	Wajib	1	1	1	1	1	1	1	100,00
Jumlah Skor												200,00
Rata Skor												100,00

Keterangan:

Jika ada/sesuai tulis angka 1
Jika tidak ada/tidak sesuai tulis angka 0
Jumlah skor per matakuliah = jumlah skor/jumlah yang dinilai x 100
Rata-rata skor = jumlah total skor dibagi dengan jumlah mata kuliah yang dievaluasi

Padang, Oktober 2024

Tim Monev-In

Mirzazoni, ST, MT

Form Mutu Soal

FAKULTAS : Teknologi Industri
PROGRAM STUDI : Teknik Rekayasa Energi Terbarukan
SEMESTER / TA : GENAP/ 2023-2024
DOSEN : Prof. Dr. Eng Reni Desmiarti, S.T, M.T



No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Bobot SKS	Mata Kuliah Wajib/ Pilihan	Kesesuaian dengan RPS/SAP	Validasi Soal (gunakan form Validasi soal)	Soal memiliki kisi-kisi bobot penilaian	Soal memiliki Informasi yg lengkap: waktu, sifat ujian, dll	Tiap Soal memiliki bahasa yang mudah dipahami	Tingkatan Soal Sudah di level analisis/ evaluasi/ mencipta	Waktu yang disediakan proporsional	Jumlah skor permata kuliah
1	7612234330	Pengolahan Limbah Industri	3	Wajib	1	1	1	1	1	1	1	100,00
Jumlah Skor												100,00
Rata Skor												100,00

Keterangan:

Jika ada/sesuai tulis angka 1
Jika tidak ada/tidak sesuai tulis angka 0
Jumlah skor per matakuliah = jumlah skor/jumlah yang dinilai x 100
Rata-rata skor = jumlah total skor dibagi dengan jumlah mata kuliah yang dievaluasi

Padang, Oktober 2024

Tim Monev-In

Mirzazoni, ST, MT

Form Mutu Soal

FAKULTAS : Teknologi Industri
PROGRAM STUDI : Teknik Rekayasa Energi Terbarukan
SEMESTER / TA : GENAP/ 2023-2024
DOSEN : Kaidir, M.Eng, IPM



No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Bobot SKS	Mata Kuliah Wajib/ Pilihan	Kesesuaian dengan RPS/SAP	Validasi Soal (gunakan form Validasi soal)	Soal memiliki kisi-kisi bobot penilaian	Soal memiliki Informasi yg lengkap: waktu, sifat ujian, dll	Tiap Soal memiliki bahasa yang mudah dipahami	Tingkatan Soal Sudah di level analisis/ evaluasi/ mencipta	Waktu yang disediakan proporsional	Jumlah skor permata kuliah
1	7612232216	Energi Biofuel dan Energi Angin	3	Wajib	1	1	1	1	1	1	1	100,00
Jumlah Skor												100,00
Rata Skor												100,00

Keterangan:

Jika ada/sesuai tulis angka 1
Jika tidak ada/tidak sesuai tulis angka 0
Jumlah skor per matakuliah = jumlah skor/jumlah yang dinilai x 100
Rata-rata skor = jumlah total skor dibagi dengan jumlah mata kuliah yang dievaluasi

Padang, Oktober 2024

Tim Monev-In

Mirzazoni, ST, MT

Form Mutu Soal

FAKULTAS : Teknologi Industri
 PROGRAM STUDI : Teknik Rekayasa Energi Terbarukan
 SEMESTER / TA : GENAP/ 2023-2024
 DOSEN : Dr. Firdaus, ST, MT



No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Bobot SKS	Mata Kuliah Wajib/ Pilihan	Kesesuaian dengan RPS/SAP	Validasi Soal (gunakan form Validasi soal)	Soal memiliki kisi-kisi bobot penilaian	Soal memiliki Informasi yg lengkap: waktu, sifat ujian, dll	Tiap Soal memiliki bahasa yang mudah dipahami	Tingkatan Soal Sudah di level analisis/ evaluasi/ mencipta	Waktu yang disediakan proporsional	Jumlah skor permata kuliah
1	7612234225	Teknik Produksi Geothermal	3	Pilihan	1	1	1	1	1	1	1	100,00
Jumlah Skor												100,00
Rata Skor												100,00

Keterangan:

Jika ada/sesuai tulis angka 1
 Jika tidak ada/tidak sesuai tulis angka 0
 Jumlah skor per matakuliah = jumlah skor/jumlah yang dinilai x 100
 Rata-rata skor = jumlah total skor dibagi dengan jumlah mata kuliah yang dievaluasi

Padang, Oktober 2024

Tim Money-In

Signature

Mirzazoni, ST, MT

2.1.3. Aspek Metode Penilaian

Aspek Metode Penilaian dosen dilihat dari nilai ujian dosen yang bersangkutan, dengan kelulusan dihitung sampai dengan nilai D. Rekapitulasi Metode Penilaian Hasil belajar seperti pada Tabel 2.4.

Tabel 2.4. Rekapitulasi Mutu Penilaian Dosen Semester Genap 2023/2024

EVALUASI METODE PENILAIAN

FAKULTAS
PROGRAM STUDI
SEMESTER / TA
DOSEN

: Teknologi Industri
: Teknik Rekayasa Energi Terbarukan
: GENAP/ 2023-2024
: Ir. Eddy Soesilo, M. Eng

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Bobot SKS	Mata Kuliah Wajib/ Pilihan	Cakupan Penilaian			Transparansi dan Akuntabilitas Penilaian	Ketepatan Waktu Penyerahan Nilai	Proporsi Mahasiswa Yang Lulus	Jumlah skor permata kuliah
					Bobot pada tugas-tugas (PR atau makalah) ≥ 20%	Penilaian Proses	Penilaian Hasil	Bobot Nilai sesuai Komponen Penilaian pada RPS			
1	7612234233	Pengendalian Proses & Instrumen	3	Wajib	1	1	1	1	1	1,00	100,00
2	7612232217	Teknologi Penyimpanan	3	Wajib	1	1	1	1	1	1	100,00
Jumlah Skor											200,00
Rata Skor											100,00

Keterangan:

Jika ada/sesuai tulis angka 1
Jika tidak ada/tidak sesuai tulis angka 0
Jumlah Skor per matakuliah = jumlah skor/Jumlah yang dinilai x 100
Rata-rata skor = jumlah total skor semester dibagi dengan jumlah mata kuliah yang dievaluasi

Padang, Oktober 2024

Tim Money-In



Mirzazoni, ST, MT

EVALUASI METODE PENILAIAN

FAKULTAS
PROGRAM STUDI
SEMESTER / TA
DOSEN

: Teknologi Industri
: Teknik Rekayasa Energi Terbarukan
: GENAP/ 2023-2024
: Mirzazoni, ST, MT

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Bobot SKS	Mata Kuliah Wajib/ Pilihan	Cakupan Penilaian			Transparansi dan Akuntabilitas Penilaian	Ketepatan Waktu Penyerahan Nilai	Proporsi Mahasiswa Yang Lulus	Jumlah skor permata kuliah
					Bobot pada tugas-tugas (PR atau makalah) ≥ 20%	Penilaian Proses	Penilaian Hasil	Bobot Nilai sesuai Komponen Penilaian pada RPS			
1	7612232217	Mikrohidro dan Solar Cell	2	Wajib	1	1	1	1	1	1,00	100,00
2	7612234226	Pembangkit Listrik EBT	2	Wajib	1	1	1	1	1	1,00	100,00
Jumlah Skor											100,00
Rata Skor											100,00

Keterangan:

Jika ada/sesuai tulis angka 1
Jika tidak ada/tidak sesuai tulis angka 0
Jumlah Skor per matakuliah = jumlah skor/Jumlah yang dinilai x 100
Rata-rata skor = jumlah total skor semester dibagi dengan jumlah mata kuliah yang dievaluasi

Padang, Oktober 2024

Tim Money-In



Mirzazoni, ST, MT



EVALUASI METODE PENILAIAN

FAKULTAS : Teknologi Industri
 PROGRAM STUDI : Teknik Rekayasa Energi Terbarukan
 SEMESTER / TA : GENAP/ 2023-2024
 DOSEN : Erda Rahmilaila Desfitri, S.T, M.Eng.Ph.D



No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Bobot SKS	Mata Kuliah Wajib/ Pilihan	Cakupan Penilaian			Transparansi dan Akuntabilitas Penilaian Bobot Nilai sesuai Komponen Penilaian pada RPS	Ketepatan Waktu Penyerahan Nilai	Proporsi Mahasiswa Yang Lulus	Jumlah skor permata kuliah
					Bobot pada tugas-tugas (PR atau makalah) $\geq 20\%$	Penilaian Proses	Penilaian Hasil				
1	7611934229	Social Engineering Energi Baru Terbarukan	2	Wajib	1	1	1	1	1	1,00	100,00
2	7612234431	Keselamatan dan Kesehatan Kerja Umum	2	Wajib	1	1	1	1	1	1,00	100,00
Jumlah Skor											100,00
Rata Skor											100,00

Keterangan:

Jika ada/sesuai tulis angka 1
 Jika tidak ada/tidak sesuai tulis angka 0
 Jumlah Skor per matakuliah = jumlah skor/Jumlah yang dinilai x 100
 Rata-rata skor = jumlah total skor semester dibagi dengan jumlah mata kuliah yang dievaluasi

Padang, Oktober 2024
 Tim Monev-In

Mirzazoni, ST, MT

EVALUASI METODE PENILAIAN

FAKULTAS : Teknologi Industri
 PROGRAM STUDI : Teknik Rekayasa Energi Terbarukan
 SEMESTER / TA : GENAP/ 2023-2024
 DOSEN : Prof. Dr. Eng Reni Desmiarti, S.T, M.T



No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Bobot SKS	Mata Kuliah Wajib/ Pilihan	Cakupan Penilaian			Transparansi dan Akuntabilitas Penilaian Bobot Nilai sesuai Komponen Penilaian pada RPS	Ketepatan Waktu Penyerahan Nilai	Proporsi Mahasiswa Yang Lulus	Jumlah skor permata kuliah
					Bobot pada tugas-tugas (PR atau makalah) $\geq 20\%$	Penilaian Proses	Penilaian Hasil				
1	7612234330	Pengolahan Limbah Industri	2	Wajib	1	1	1	1	1	1,00	100,00
Jumlah Skor											100,00
Rata Skor											100,00

Keterangan:

Jika ada/sesuai tulis angka 1
 Jika tidak ada/tidak sesuai tulis angka 0
 Jumlah Skor per matakuliah = jumlah skor/Jumlah yang dinilai x 100
 Rata-rata skor = jumlah total skor semester dibagi dengan jumlah mata kuliah yang dievaluasi

Padang, Oktober 2024
 Tim Monev-In

Mirzazoni, ST, MT

EVALUASI METODE PENILAIAN

FAKULTAS : Teknologi Industri
 PROGRAM STUDI : Teknik Rekayasa Energi Terbarukan
 SEMESTER / TA : GENAP/ 2023-2024
 DOSEN : Kaidir, M.Eng, IPM



No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Bobot SKS	Mata Kuliah Wajib/ Pilihan	Cakupan Penilaian			Transparansi dan Akuntabilitas Penilaian Bobot Nilai sesuai Komponen Penilaian pada RPS	Ketepatan Waktu Penyerahan Nilai	Proporsi Mahasiswa Yang Lulus	Jumlah skor permata kuliah
					Bobot pada tugas-tugas (PR atau makalah) $\geq 20\%$	Penilaian Proses	Penilaian Hasil				
1	7612232216	Energi Biofuel dan Energi Angin	2	Wajib	1	1	1	1	1	1,00	100,00
Jumlah Skor											100,00
Rata Skor											100,00

Keterangan:

Jika ada/sesuai tulis angka 1
 Jika tidak ada/tidak sesuai tulis angka 0
 Jumlah Skor per matakuliah = jumlah skor/Jumlah yang dinilai x 100
 Rata-rata skor = jumlah total skor semester dibagi dengan jumlah mata kuliah yang dievaluasi

Padang, Oktober 2024
 Tim Monev-In

Mirzazoni, ST, MT

EVALUASI METODE PENILAIAN

FAKULTAS : Teknologi Industri
 PROGRAM STUDI : Teknik Rekayasa Energi Terbarukan
 SEMESTER / TA : GENAP/ 2023-2024
 DOSEN : Dr. Firdaus, ST, MT



No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Bobot SKS	Mata Kuliah Wajib/ Pilihan	Cakupan Penilaian			Transparansi dan Akuntabilitas Penilaian Bobot Nilai sesuai Komponen Penilaian pada RPS	Ketepatan Waktu Penyerahan Nilai	Proporsi Mahasiswa Yang Lulus	Jumlah skor permata kuliah
					Bobot pada tugas-tugas (PR atau makalah) $\geq 20\%$	Penilaian Proses	Penilaian Hasil				
1	7612234225	Teknik Produksi Geothermal	2	Pilihan	1	1	1	1	1	1,00	100,00
Jumlah Skor											100,00
Rata Skor											100,00

Keterangan:

Jika ada/sesuai tulis angka 1
 Jika tidak ada/tidak sesuai tulis angka 0
 Jumlah Skor per matakuliah = jumlah skor/Jumlah yang dinilai x 100
 Rata-rata skor = jumlah total skor semester dibagi dengan jumlah mata kuliah yang dievaluasi

Padang, Oktober 2024
 Tim Monev-In

Mirzazoni, ST, MT

2.1.4. Aspek Hasil Evaluasi Kinerja Dosen oleh Mahasiswa

Hasil evaluasi dosen oleh mahasiswa bersumber pada kuesioner yang diisi mahasiswa pada akhir perkuliahan. Kuisisioner diisi secara online untuk semua matakuliah yang diampu dosen. Aspek yang di nilai mulai dari Perancangan Perkuliahan, Keterampilan Mengajar, Suasana Pembelajaran dan Kedisiplinan. Rekapitulasi Evaluasi Kinerja Dosen oleh mahasiswa Prodi TRET seperti pada Tabel 2.5

Tabel 2.5. Rekapitulasi Evaluasi Kinerja Dosen oleh Mahasiswa Semester Genap 2023/2024

FORM HASIL EVALUASI KINERJA DOSEN OLEH MAHASISWA

FAKULTAS

PROGRAM STUDI

SEMESTER / TA

DOSEN

: Teknologi Industri

: Teknik Rekayasa Energi Terbarukan

: GENAP/ 2023-2024

: Ir. Eddy Soesilo, M. Eng

No.	Nama MK	Jumlah Responden	Uraian				Nilai	Rata-rata	Skor	Keterangan
			Perencanaan Perkuliahan	Keterampilan Mengajar	Suasana Pembelajaran	Kedisiplinan				
1	Pengendalian Proses & Instrumen	6	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	86,75	Sangat Baik
2	Teknologi Penyimpanan	6	3,33	3,38	3,40	3,33	3,36	3,36	84,00	Baik

Padang, Oktober 2024

Tim Monev-In

Mirzazoni, ST, MT

FORM HASIL EVALUASI KINERJA DOSEN OLEH MAHASISWA

FAKULTAS

PROGRAM STUDI

SEMESTER / TA

DOSEN

: Teknologi Industri

: Teknik Rekayasa Energi Terbarukan

: GENAP/ 2023-2024

: Mirzazoni, ST, MT

No.	Nama MK	Jumlah Responden	Uraian				Nilai	Rata-rata	Skor	Keterangan
			Perencanaan Perkuliahan	Keterampilan Mengajar	Suasana Pembelajaran	Kedisiplinan				
1	Mikrohidro dan Solar Cell	13	3,31	3,29	3,38	3,36	3,34	3,34	83,38	Baik
2	Pembangkit Listrik EBT	14	3,20	3,16	3,25	3,29	3,23	3,23	80,63	Baik

Padang, Oktober 2024

Tim Monev-In

Mirzazoni, ST, MT

FORM HASIL EVALUASI KINERJA DOSEN OLEH MAHASISWA

FAKULTAS

PROGRAM STUDI

SEMESTER / TA

DOSEN

: Teknologi Industri

: Teknik Rekayasa Energi Terbarukan

: GENAP/ 2023-2024

: Erda Rahmilia Desfitri, S.T, M.Eng,Ph.D

No.	Nama MK	Jumlah Responden	Uraian				Nilai	Rata-rata	Skor	Keterangan
			Perencanaan Perkuliahan	Keterampilan Mengajar	Suasana Pembelajaran	Kedisiplinan				
1	Social Engineering Energi Baru Terbarukan	6	3,40	3,33	3,33	3,33	3,35	3,35	83,69	Baik
2	Keselamatan dan Kesehatan Kerja Umum	6	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	86,75	Sangat Baik

Padang, Oktober 2024

Tim Monev-In

Mirzazoni, ST, MT

FORM HASIL EVALUASI KINERJA DOSEN OLEH MAHASISWA

FAKULTAS

PROGRAM STUDI

SEMESTER / TA

DOSEN

: Teknologi Industri

: Teknik Rekayasa Energi Terbarukan

: GENAP/ 2023-2024

: Prof. Dr. Eng Reni Desmiarti, S.T, M.T

No.	Nama MK	Jumlah Responden	Uraian				Nilai	Rata-rata	Skor	Keterangan
			Perencanaan Perkuliahan	Keterampilan Mengajar	Suasana Pembelajaran	Kedisiplinan				
1	Pengolahan Limbah Industri	7	3,43	3,47	3,43	3,43	3,44	3,44	86,00	Sangat Baik

Padang, Oktober 2024

Tim Monev-In

Mirzazoni, ST, MT

FORM HASIL EVALUASI KINERJA DOSEN OLEH MAHASISWA

FAKULTAS

PROGRAM STUDI

SEMESTER / TA

DOSEN

: Teknologi Industri

: Teknik Rekayasa Energi Terbarukan

: GENAP/ 2023-2024

: Kaidir, M.Eng, IPM

No.	Nama MK	Jumlah Responden	Uraian				Nilai	Rata-rata	Skor	Keterangan
			Perencanaan Perkuliahan	Keterampilan Mengajar	Suasana Pembelajaran	Kedisiplinan				
1	Energi Biofuel dan Energi Angin	13	3,38	3,48	3,47	3,53	3,47	3,47	86,63	Sangat Baik

Padang, Oktober 2024

Tim Monev-In

Mirzazoni, ST, MT

FORM HASIL EVALUASI KINERJA DOSEN OLEH MAHASISWA

FAKULTAS

PROGRAM STUDI

SEMESTER / TA

DOSEN

: Teknologi Industri

: Teknik Rekayasa Energi Terbarukan

: GENAP/ 2023-2024

: Dr. Firdaus, ST, MT

No.	Nama MK	Jumlah Responden	Uraian				Nilai	Rata-rata	Skor	Keterangan
			Perencanaan Perkuliahan	Keterampilan Mengajar	Suasana Pembelajaran	Kedisiplinan				
1	Teknik Produksi Geothermal	6	3,07	3,18	3,33	3,33	3,23	3,23	80,69	Baik

Padang, Oktober 2024

Tim Monev-In

Mirzazoni, ST, MT

2.1.5. Data Elektronik Kinerja Dosen (EKD)

Data Elektronik Kinerja Dosen (EKD) memuat tentang Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan Unsur Penunjang Dosen. Audit data EKD dilakukan khusus untuk dosen tetap prodi TRET. Rekapitulasi audit Mutu Penelitian, Mutu Pengabdian Kepada Masyarakat dan unsur Penunjang seperti Tabel 2.6 sampai dengan Tabel 2.8.

Tabel 2.6. Rekapitulasi Data Mutu Penelitian Dosen TRET Semester Genap 2023/2024

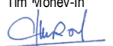
Form Mutu Penelitian FAKULTAS Teknologi Industri PROGRAM STUDI Teknik Rekayasa Energi Terbarukan SEMESTER / TA GENAP/ 2023-2024 DOSEN Ir. Eddy Soesilo, M. Eng										
No	Judul Artikel	Jenis Publikasi	Nama Jurnal/Proceeding/ buku/HKI	Ketua/ Anggota	Skor	Sumber dana	Skor	Rata-Rata Skor		
1	Kepala Labor				60		75	66		
							Rata-rata	66		

Form Mutu Penelitian FAKULTAS Teknologi Industri PROGRAM STUDI Teknik Rekayasa Energi Terbarukan SEMESTER/TA GENAP/2023-2024 DOSEN Erda Rahmilaila Desfitri, S.T, M.Eng.Ph.D										
No	Judul Artikel	Jenis Publikasi	Nama Jurnal/Proceeding/ buku/HKI	Ketua/ Anggota	Skor	Sumber dana	Skor	Rata-Rata Skor		
1	Peningkatan Kualitas Produk PCC Dari Reaktor Csbr Dengan Proses Pencucian Dan Pengadukan	Laporan Penelitian		Anggota	60	Perguruan tinggi	85	70		
							Rata-rata	70		

Form Mutu Penelitian Form Mutu Penelitian FAKULTAS Teknologi Industri PROGRAM STUDI Teknik Rekayasa Energi Terbarukan SEMESTER/TA GENAP/2023-2024 DOSEN Kaidir, M.Eng, IPM										
No	Judul Artikel	Jenis Publikasi	Nama Jurnal/Proceeding/ buku/HKI	Ketua/ Anggota	Skor	Sumber dana	Skor	Rata-Rata Skor		
1	Kepala Labor				60		75	66		
							Rata-rata	66		

Form Mutu Penelitian Form Mutu Penelitian FAKULTAS Teknologi Industri PROGRAM STUDI Teknik Rekayasa Energi Terbarukan SEMESTER/TA GENAP/2023-2024 DOSEN Dr. Firdaus, ST, MT										
No	Judul Artikel	Jenis Publikasi	Nama Jurnal/Proceeding/ buku/HKI	Ketua/ Anggota	Skor	Sumber dana	Skor	Rata-Rata Skor		
1	Ketua Program Studi				60		75	66		
							Rata-rata	66		

Form Mutu Penelitian Form Mutu Penelitian FAKULTAS Teknologi Industri PROGRAM STUDI Teknik Rekayasa Energi Terbarukan SEMESTER/TA GENAP/2023-2024 DOSEN Mirzazoni, ST, MT										
No	Judul Artikel	Jenis Publikasi	Nama Jurnal/Proceeding/ buku/HKI	Ketua/ Anggota	Skor	Sumber dana	Skor	Rata-Rata Skor		
1	Analisa komparatif pemodelan bilah turbing angin tipe Hawt sebagai energi alternatif Pembangkit Listrik	Laporan penelitian		Anggota	45		85	61		
							Rata-rata	61		

Padang, Oktober 2024
 Tim Monev-In

 Mirzazoni, ST, MT

Untuk Mutu Pengabdian Kepada Masyarakat Dosen Prodi TRET seperti Tabel 2.7.

Tabel 2.7. Data Peng abdian Kepada Masyarakat Dosen TRET Semester Genap 2022/2023

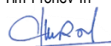
Form Mutu Pengabdian Kepada Masyarakat FAKULTAS Teknologi Industri PROGRAM STUDI Teknik Rekayasa Energi Terbarukan SEMESTER / TA GENAP/ 2023-2024 DOSEN Ir. Eddy Soesilo, M. Eng								
No	Judul Pengabdian	Ketua/Anggota	Jenis Publikasi	Nama Jurnal/Proceeding	Skor	Sumber dana	Skor	Rata-Rata Skor
1	Pengenalan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) 200 Wp kepada Siswa SMA Negeri 1 Pariangan Kabupaten Tanah Datar	Anggota	Laporan		80	Universitas Bung Hatta	85	82

Form Mutu Pengabdian Kepada Masyarakat FAKULTAS Teknologi Industri PROGRAM STUDI Teknik Rekayasa Energi Terbarukan SEMESTER / TA GENAP/ 2023-2024 DOSEN Mirzazoni, ST, MT								
No	Judul Pengabdian	Ketua/Anggota	Jenis Publikasi	Nama Jurnal/Proceeding	Skor	Sumber dana	Skor	Rata-Rata Skor
1	Pengenalan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) 200 Wp kepada Siswa SMA Negeri 1 Pariangan Kabupaten Tanah Datar	Ketua	Laporan		90	Universitas Bung Hatta	85	88

Form Mutu Pengabdian Kepada Masyarakat FAKULTAS Teknologi Industri PROGRAM STUDI Teknik Rekayasa Energi Terbarukan SEMESTER / TA GENAP/ 2023-2024 DOSEN Erda Rahmilia Desfitri, ST.M.Eng. Ph.D								
No	Judul Pengabdian	Ketua/Anggota	Jenis Publikasi	Nama Jurnal/Proceeding	Skor	Sumber dana	Skor	Rata-Rata Skor
1	Sosialisasi Pemanfaatan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) dan Simulasi Design Berbasis Teknik Kepada Mahasiswa Universitas Selangor (UNISEL) Malaysia	Laporan		Utama	90	Perguruan Tinggi	85	88

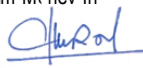
Form Mutu Pengabdian Kepada Masyarakat FAKULTAS Teknologi Industri PROGRAM STUDI Teknik Rekayasa Energi Terbarukan SEMESTER / TA GENAP/ 2023-2024 DOSEN Kaidir, M. Eng								
No	Judul Pengabdian	Ketua/Anggota	Jenis Publikasi	Nama Jurnal/Proceeding	Skor	Sumber dana	Skor	Rata-Rata Skor

Form Mutu Pengabdian Kepada Masyarakat FAKULTAS Teknologi Industri PROGRAM STUDI Teknik Rekayasa Energi Terbarukan SEMESTER / TA GENAP/ 2023-2024 DOSEN Dr. Firdaus, ST, MT								
No	Judul Pengabdian	Ketua/Anggota	Jenis Publikasi	Nama Jurnal/Proceeding	Skor	Sumber dana	Skor	Rata-Rata Skor
1	Pengembangan Penelitian Proses Pengolahan Limbah Cair Kelapa Sawit Menjadi Air Bersih di PT Kohken Watertech Indonesia	Laporan		Penulis 2, 3 dst	80	Perguruan Tinggi	85	82
2	Pengembangan Pengembangan SDA di Nagari Tanjung Alai Kabupaten Solok	Laporan		Penulis 2, 3 dst	80	Perguruan Tinggi	85	82
							Rata-rata	82

Padang, Oktober 2024
 Tim Money-In

 Mirzazoni, ST, MT

Sedangkan data Unsur Penunjang Dosen TRET seperti pada Tabel 2.8. berikut.

Tabel 2.8. Data Penunjang Dosen TRET Semester Genap 2023/2024

Form Penunjang			
FAKULTAS		Teknologi Industri	
PROGRAM STUDI		Teknik Rekayasa Energi Terbarukan	
SEMESTER / TA		GENAP/ 2023-2024	
			
No	Nama Dosen	Jumlah Kegiatan Penunjang	Skor
1	Ir. Eddy Soesilo, M. Eng	0	70
2	Mirzazoni, ST, MT	6	90
3	Erda Rahmilaila Desfitri, ST.M.Eng. Ph.D	2	70
4	Kaidir, M. Eng	0	70
5	Dr. Firdaus, ST, MT	3	80
Padang, Oktober 2024 Tim Monev-In  Mirzazoni, ST, MT			

2.1.6. Jabatan Fungsional dan Pendidikan Terakhir

Dosen tetap prodi TRET mempunyai Jabatan Fungsional dan Pendidikan Terakhir seperti pada Tabel 2.9

Tabel 2.9. Data Jabatan Fungsional Dosen TRET Semester Genap 2023/2024

Form Jabatan Fungsional dan Pendidikan				
FAKULTAS		Teknologi Industri		
PROGRAM STUDI		Teknik Rekayasa Energi Terbarukan		
SEMESTER / TA		GENAP/ 2023-2024		
				
No	Nama Dosen	Jabatan Fungsional	Pendidikan	Skor
1	Ir. Eddy Soesilo, M. Eng	80	90	85
2	Mirzazoni, ST, MT	80	90	85
3	Erda Rahmilaila Desfitri, ST.M.Eng. Ph.D	80	100	90
4	Kaidir, M. Eng	90	90	90
5	Dr. Firdaus, ST, MT	90	100	95
Padang, Oktober 2024 Tim Monev-In  Mirzazoni, ST, MT				

2.2. Deskripsi Temuan dan Rekomendasi

Temuan Audit mutu pembelajaran dosen TRET semester Genap 2023/2024, dapat dibuat beberapa rekomendasi sebagai berikut :

Tabel 2.9. Deskripsi temuan dan rekomendasi

No	Deskripsi temuan	Akar penyebab	Akibat	Rekomendasi perbaikan	Rencana perbaikan
1	Dosen mengajar tidak sesuai antara rencana materi perkuliahan (RPS)	RPS tidak mempedomani RPS dalam pembelajaran	Perkuliahan tidak sesuai dengan rencana	Berikan sanksi pada dosen yang tidak mengupload RPS	Pengontrolan perkuliahan sesuai dengan RPS
3	Ada dosen yang tidak melaksanakan PKM	Belum terlaksana PKM	Tridarma Dosen belum lengkap	Pelaksanaan PKM pada dosen secara berkelompok	Pelaksanaan PKM secara berkelompok

BAB III KESIMPULAN

Berdasarkan hasil Audit Dosen Prodi Teknologi Rekayasa Energi Terbarukan Fakultas Teknologi Industri Semester Genap 2023/2024 dapat disimpulkan hal-hal berikut :

1. Dosen prodi TRET terdiri dari 5 dosen tetap dan 1 dengan dosen tidak tetap.
2. Sebagian besar dosen yang mengampu matakuliah di prodi TRET sudah mempunyai RPS, meskipun ada beberapa matakuliah yang belum terlaksana sesuai dengan RPS
3. Berdasarkan audit pembelajaran rata-rata mutu pembelajaran dosen adalah 94,1 kategori sangat baik, mutu soal adalah 100,00 kategori sangat baik, mutu penilaian 100,00 kategori sangat baik dan hasil kuisioner mahasiswa adalah 84,65 dengan kategori baik. Sementara rata-rata mutu pembelajaran per matakuliah adalah 95,55 kategori Sangat Baik.

LAMPIRAN

Formulir Penilaian Manajemen Pembelajaran

Prodi : Teknik Rekayasa Energi Terbarukan
Dosen : Ir. Eddy Soesilo, M. Eng
MK : Pengendalian Proses & Instrumen
Kode : 7612234233
Tahun : 2023.2



TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten		Rata-Rata	Skor Tatap Muka		Rata-Rata
			Kls A	Kls B		Kls A	Kls B	
1	Menjelaskan peranan penting instrumentasi dalam pengendalian proses kontrol yang modern terkait dengan keamanan, keandalan dan kualitas dan biaya operasional . Menjelaskan variabel pengukuran dalam pengendalian proses. Menjelaskan diagram blok	Kontrak Perkuliahan Pengenalan	1		1,00	1		1,00
2		Pengenalan instrumentasi dan Proses	1		1,00	1		1,00
3		PID	1		1,00	1		1,00
4	Mengenal simbol instrumen kontrol ataupun piping yang perlu dinotasikan dalam sebuah P&ID.	Performance Instrumentasi	1		1,00	1		1,00
5	Menjelaskan tahapan proyek instrumentasi	Pengukuran suhu	0		0,00	1		1,00
6	Menjelaskan performansi sistem instrumentasi.	Pengukuran kecepatan	1		1,00	1		1,00
7	Memahami karakteristik statik dan dinamik suatu sistem instrumentasi	Pengukuran Level	1		1,00	1		1,00
8	UTS	Pengukuran suhu	1		1,00	1		1,00
9	Pengukuran Suhu, Menjelaskan prinsip kerja pengukuran suhu. Menjelaskan jenis-jenis instrumentasi suhu. Menjelaskan aplikasi pengukuran	UTS	1		1,00	1		1,00
10	Pengukuran Aliran Fluida, Menjelaskan prinsip kerja pengukuran aliran fluida, Menjelaskan jenis-jenis instrumentasi aliran fluida, Menjelaskan aplikasi	Pengukuran aliran Fluida	1		1,00	1		1,00
11		Pengukuran Level	1		1,00	1		1,00
12		Pengukuran tekanan	1		1,00	1		1,00
13		Kontrol Valve	1		1,00	1		1,00
14	Menjelaskan pentingnya instrumentasi safety.	Kontrol Proses	1		1,00	1		1,00
15	Menjelaskan filosofi sistem shutdown. Menjelaskan	DCS	0		0,00	1		1,00
16	UAS	UAS	1		1,00	1		1,00
			Jumlah		14,00	Jumlah		16,00
			Skor		87,50	Skor		100,00
			Skor Akhir			Skor Akhir		91,25

Keterangan :

TM = Tatap Muka

Jika sesuai realisasi sama rencana baik materi maupun jadwal tatap muka maka diberi nilai 1 dan jika tidak diberi nilai 0

Rata-rata = Nilai skor setiap kelas dibagi jumlah kelas

Skor Konten = Jumlah rata-rata dibagi jumlah materi

Skor Tatap muka = jumlah tatap muka dibagi jumlah pertemuan

Skor akhir = (70 % x skor konten) + (30% x skor Tatap Muka)

Padang, Oktober 2024

Tim Monev-In


Mirzazoni, ST, MT

Formulir Penilaian Manajemen Pembelajaran

Prodi : Teknik Kimia
Dosen : Ir. Eddy Soesilo, M. Eng
MK : Teknologi Penyimpanan
Kode : 7612234232
Tahun : 2023.2



TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten		Rata-Rata	Skor Tatap Muka		Rata-Rata
			Kls A	Kls B		Kls A	Kls B	
1	Definisi dan penjelasan.Teknologi Penyimpan Energi	Kontrak Pengenalan umum	1		1,00	1		1,00
2	Definisi dan penjelasan.Teknologi Penyimpan Energi	Flow battery Rechargeable ultra battery	0		0,00	1		1,00
3	Definisi dan penjelasan.Teknologi Penyimpan Energi	Aplikasi	0		0,00	1		1,00
4	Flow Battery. Penangkapan energi yang dihasilkan	Pemanfaatan Teknologi Penyimpanan energi	1		1,00	1		1,00
5	Flow Battery. Penangkapan energi yang dihasilkan	Super konduktor	0		0,00	1		1,00
6	Pengertian, jenis dan rumus. Contoh soal	Potential Energi Storage	1		1,00	1		1,00
7	Pengertian, jenis dan rumus. Contoh soal	Aplikasi Baterai pada PLTS	1		1,00	1		1,00
8	UTS	Grid connected energy system	0		0,00	1		1,00
9	Pengertian, jenis dan rumus. Contoh soal	UTS	1		1,00	1		1,00
10	Pengertian, jenis dan rumus. Contoh soal	Pumped Storage Hydro Power	0		0,00	1		1,00
11	Pengertian, jenis dan rumus. Contoh soal. Bahan-bahan konduktor	Gravity Energy Storage	1		1,00	1		1,00
12	Pengertian, jenis dan rumus. Contoh soal. Bahan-bahan konduktor	Implementasi Potential Energy Storage	1		1,00	1		1,00
13	Pengertian, jenis dan rumus. Contoh soal. Bahan-bahan konduktor	Super Conducting Magnetic Storage	1		1,00	1		1,00
14	Pemanfaatan aliran sungai Pemanfaatan air di pembangkit	Compress Air Energy Storage	1		1,00	1		1,00
15	Pemanfaatan aliran sungai Pemanfaatan air di pembangkit	Thermal Energy Storage	1		1,00	1		1,00
16	UAS	UAS	1		1,00	1		1,00
			Jumlah		11,00	Jumlah		16,00
			Skor		68,75	Skor		100,00
			Skor Akhir			Skor Akhir		78,13

Keterangan :

TM = Tatap Muka

Jika sesuai realisasi sama rencana baik materi maupun jadwal tatap muka maka diberi nilai 1 dan jika tidak diberi nilai 0

Rata-rata = Nilai skor setiap kelas dibagi jumlah kelas

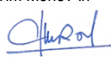
Skor Konten = Jumlah rata-rata dibagi jumlah materi

Skor Tatap muka = jumlah tatap muka dibagi jumlah pertemuan

Skor akhir = (70 % x skor konten) + (30% x skor Tatap Muka)

Padang, Oktober 2024

Tim Monev-In


Mirzazoni, ST, MT

Formulir Penilaian Manajemen Pembelajaran

Prodi : Teknik Rekayasa Energi Terbarukan

Dosen : Mirzazoni, ST, MT

MK : Mikrohdro dan Solar Cell

Kode : 7612232217

Tahun : 2023.2



TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten		Rata-Rata	Skor Tatap Muka		Rata-Rata
			Kls A	Kls B		Kls A	Kls B	
1	Latar belakang, maksud, tujuan dan standar nasional PLTMH	Kontrak Kuliah Rencana Pembelajaran Semester Silabus BAB I Pengenalan Mikrohdro	1		1,00	1		1,00
2	Pengenalan PLTS	Pengertian Energi Terbarukan Pengertian PLTS	1		1,00	1		1,00
3	Energi matahari Teknologi solar Cell/photovoltaic	Energi Matahari Teknologi Solar cell	1		1,00	1		1,00
4	Serapan energi matahari Perhitungan tegangabn dan daya PLTS. Kapasitas Baterai	Serapan energi matahari Perhitungan tegangabn dan daya PLTS Kapasitas Baterai	1		1,00	1		1,00
5	Feasibility Study pada PLTS Terpusat, Komponen PLTS, Jenis – jenis PLTS	Feasibility Study pada PLTS Terpusat	1		1,00	1		1,00
6	Detailed Engineering Design (DED) PLTS, Perhitungan Beban	Detailed Engineering Design DED PLTS Perhitungan Beban	1		1,00	1		1,00
7	Rencana anggaran biaya	Rencana Anggaran Biaya Perancangan PLTS Perancangan PLTS	1		1,00	1		1,00
8	UTS	Ujian Tengah Semester	1		1,00	1		1,00
9	Pengenalan Komponen PLTMH, Ketentuan umum bangunan sipil PLTMH, Ketentuan umum mekanikal elektrikal PLTMH	Latar belakang maksud tujuan dan standar nasional PLTMH	1		1,00	1		1,00
10	Ketentuan umum jaringan dsitribusi dan transmisi, Metode pengukuran head dan Perhitungan Daya PLTMH	Pengenalan Komponen PLTMH Ketentuan umum bangunan sipil PLTMH Ketentuan umum mekanikal elektrikal PLTMH	1		1,00	1		1,00
11	Perhitungan Elektrikal Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohdro	Perhitungan Elektrikal Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohdro	1		1,00	1		1,00
12	Konversi energi air, Pemanfaatan energi PLTMH	Konversi energi air Pemanfaatan energi PLTMH	1		1,00	1		1,00
13	Pengenalan turbin air Feasibility Study pada PLTS Terpusat	Pengenalan turbin air Feasibility Study pada PLTS Terpusat	1		1,00	1		1,00
14	Perancangan jaringan PLTMH nasional dan Masyarakat. Detailed Engineering Design (DED) PLTS Perhitungan Beban	Perancangan DED dan quis tenlang bangunan sipil PLTMH	1		1,00	1		1,00
15	Perlindungan lingkungan PLTMH oleh Masyarakat Peran surveyor PLTMH. Rencana anggaran biaya	Perlindungan lingkungan PLTMH oleh Masyarakat Peran surveyor PLTMH Rencana anggaran biaya dan perancangan PLTMH	1		1,00	1		1,00
16	UAS	UAS Presentasi Tugas Besar	1		1,00	1		1,00
			Jumlah		16,00	Jumlah		16,00
			Skor		100,00	Skor		100,00
					Skor Akhir			100,00

Keterangan :

TM = Tatap Muka

Jika sesuai realisasi sama rencana baik materi maupun jadwal tatap muka maka diberi nilai 1 dan jika tidak diberi nilai 0

Rata-rata = Nilai skor setiap kelas dibagi jumlah kelas

Skor Konten = Jumlah rata-rata dibagi jumlah materi

Skor Tatap muka = jumlah tatap muka dibagi jumlah pertemuan

Skor akhir = $(70\% \times \text{skor konten}) + (30\% \times \text{skor Tatap Muka})$

Padang, Oktober 2024

Tim Money-In

Mirzazoni, ST, MT

Formulir Penilaian Manajemen Pembelajaran

Prodi : Teknik Rekayasa Energi Terbarukan

Dosen : Mirzazoni, ST, MT

MK : Pembangkit Listrik EBT

Kode : 7612234226

Tahun : 2023.2



TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten		Rata-Rata	Skor Tatap Muka		Rata-Rata
			Kls A	Kls B		Kls A	Kls B	
1	Pengertian pembangkitan energi listrik	Kontrak Kuliah br Rencana Pembelajaran Semester br Pendahuluan Pembangkit Energi Baru Terbarukan	1		1,00	1		1,00
2	Pengertian pembangkitan energi listrik	Prinsip Energi Baru Terbarukan Prinsip Pembangkitan EBT	1		1,00	1		1,00
3	Pembangkitan energi Listrik PLTMH	Generator Listrik Prinsip kerja Macam macam generator	1		1,00	1		1,00
4	Pembangkitan energi Listrik PLTMH	Generator Sinkron br Generator Asinkron br Generator AC br Generator DC	1		1,00	1		1,00
5	PLTB, PLTGL	Pembangkit Listrik Mikrohdro br Perhitungan energi PLTMH br PLTGL	1		1,00	1		1,00
6	PLTB, PLTGL	PLTGL	1		1,00	1		1,00
7	Pembangkit listrik PLTB dan PLTGL	Pembangkit listrik PLTB dan PLTGL	1		1,00	1		1,00
8	UTS	UTS Online	1		1,00	1		1,00
9	Pembangkit listrik PLTG	Pembangkit Listrik Tenaga Gas Bumi PLTG	1		1,00	1		1,00
10	Pembangkit listrik PLTG	Pembangkit listrik PLTG	1		1,00	1		1,00
11	Pembangkit listrik PLTS	Pembangkit listrik PLTS	1		1,00	1		1,00
12	Pembangkit listrik PLTS	Pembangkit listrik PLTS	1		1,00	1		1,00
13	Perancangan pembangkit listrik EBT	Perancangan pembangkit listrik EBT	1		1,00	1		1,00
14	Perancangan pembangkit listrik EBT	Perancangan pembangkit listrik EBT	1		1,00	1		1,00
15	Perancangan pembangkit Listrik EBT, Tugas Besar	Presentasi Tugas besar	1		1,00	1		1,00
16	UAS	UAS Presentasi Tugas Besar	1		1,00	1		1,00
			Jumlah		16,00	Jumlah		16,00
			Skor		100,00	Skor		100,00
					Skor Akhir			100,00

Keterangan :

TM = Tatap Muka

Jika sesuai realisasi sama rencana baik materi maupun jadwal tatap muka maka diberi nilai 1 dan jika tidak diberi nilai 0

Rata-rata = Nilai skor setiap kelas dibagi jumlah kelas

Skor Konten = Jumlah rata-rata dibagi jumlah materi

Skor Tatap muka = jumlah tatap muka dibagi jumlah pertemuan

Skor akhir = $(70\% \times \text{skor konten}) + (30\% \times \text{skor Tatap Muka})$

Padang, Oktober 2024

Tim Money-In

Mirzazoni, ST, MT

Formulir Penilaian Manajemen Pembelajaran

Prodi : Teknik Rekayasa Energi Terbarukan
Dosen : Erda Rahmilaila Desfitri, S.T, M.Eng.Ph.D
MK : Social Engineering Energi Baru Terbarukan
Kode : 7611934229
Tahun : 2023.2



TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten		Rata-Rata	Skor Tatap Muka		Rata-Rata
			KIs A	KIs B		KIs A	KIs B	
1	Tujuan, syara dan pentingnya rekayasa sosial	Overview Rekayasa Sosial	1		1,00	1		1,00
2	Tujuan, syara dan pentingnya rekayasa sosial	Tujuan syarat dan pentingnya rekayasa sosial dan UU No. 21 tahun 2014 PP No. 25 tahun 2021 kebijakan energi nasional PP 79 2014 UU No. 40 tahun 2007 PP 47 tahun 2012	1		1,00	1		1,00
3	Tujuan, syara dan pentingnya rekayasa sosial	Memahami Perundang undangan di Bidang Energi Terbarukan	1		1,00	1		1,00
4	Elemen pemberdayaan masyarakat dan hukum sebagai alat rekayasa sosial	Pemberdayaan Masyarakat untuk Mendukung EBT	1		1,00	1		1,00
5	Elemen pemberdayaan masyarakat dan hukum sebagai alat rekayasa sosial	Konsep Elemen dan Pilar Pemberdayaan Masyarakat	1		1,00	1		1,00
6	Elemen pemberdayaan masyarakat dan hukum sebagai alat rekayasa sosial	Elemen pemberdayaan masyarakat dan hukum sebagai alat rekayasa sosial	1		1,00	1		1,00
7	Izin sosial untuk operasi	Elemen pemberdayaan masyarakat dan hukum sebagai alat rekayasa sosial dan izin sosial untuk koperasi	1		1,00	1		1,00
8	UTS	UTS	1		1,00	1		1,00
9	Pelibatan pemangku kepentingan dan rencana komunikasi rencana hubungan masyarakat	pelibatan pemangku kepentingan dan rencana komunikasi rencana hubungan masyarakat	1		1,00	1		1,00
10	Pelibatan pemangku kepentingan dan rencana komunikasi rencana hubungan masyarakat	pelibatan pemangku kepentingan dan rencana komunikasi rencana hubungan masyarakat	1		1,00	1		1,00
11	Kegiatan pemetaan sosial dan Sistem manajemen tanggung jawab sosial	kegiatan pemetaan sosial dan Sistem manajemen tanggung jawab sosial	1		1,00	1		1,00
12	Kegiatan pemetaan sosial dan Sistem manajemen tanggung jawab sosial	kegiatan pemetaan sosial dan Sistem manajemen tanggung jawab sosial	1		1,00	1		1,00
13	Sistem manajemen tanggung jawab sosial serta Kegiatan penelitian sosial return on investment (SROI) -Tingkat pengembalian investasi sosial	Sistem manajemen tanggung jawab sosial serta Kegiatan penelitian sosial return on investment SROI Tingkat pengembalian investasi sosial	1		1,00	1		1,00
14	Sistem manajemen tanggung jawab sosial serta Kegiatan penelitian sosial return on investment (SROI) -Tingkat pengembalian investasi sosial	Sistem manajemen tanggung jawab sosial serta Kegiatan penelitian sosial return on investment SROI Tingkat pengembalian investasi sosial	1		1,00	1		1,00
15	Sistem manajemen tanggung jawab sosial serta Kegiatan penelitian sosial return on investment (SROI) -Tingkat pengembalian investasi sosial	Sistem manajemen tanggung jawab sosial serta Kegiatan penelitian sosial return on investment SROI Tingkat pengembalian investasi sosial	1		1,00	1		1,00
16	UAS	UAS	1		1,00	1		1,00
			Jumlah		16,00	Jumlah		16,00
			Skor		100,00	Skor		100,00
			Skor Akhir		100,00	Skor Akhir		100,00

Keterangan :

TM = Tatap Muka

Jika sesuai realisasi sama rencana baik materi maupun jadwal tatap muka maka diberi nilai 1 dan jika tidak diberi nilai 0

Rata-rata = Nilai skor setiap kelas dibagi jumlah kelas

Skor Konten = Jumlah rata-rata dibagi jumlah materi

Skor Tatap muka = jumlah tatap muka dibagi jumlah pertemuan

Skor akhir = (70 % x skor konten) + (30% x skor Tatap Muka)

Padang, Oktober 2024

Tim Monev-In


Mirzazoni, ST, MT

Formulir Penilaian Manajemen Pembelajaran

Prodi : Teknik Rekayasa Energi Terbarukan
Dosen : Erda Rahmilaila Desfitri, S.T, M.Eng.Ph.D
MK : Keselamatan dan Kesehatan Kerja Umum
Kode : 7612234431
Tahun : 2023.2



TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten		Rata-Rata	Skor Tatap Muka		Rata-Rata
			KIs A	KIs B		KIs A	KIs B	
1	Konsep dasar dan kebijakan K3	RPS Perkenalan Pembagian Kelompok dan Kontrak Perkuliahan	1		1,00	1		1,00
2	Konsep dasar dan kebijakan K3	Konsep Dasar K3 dan Perundang undangan K3	1		1,00	1		1,00
3	Konsep dasar dan kebijakan K3	Teori Domino Hendric dan Multicausal	0		0,00	1		1,00
4	Alat pelindung diri	Ruang Lingkup K3 PLTS	1		1,00	1		1,00
5	K3 mekanik	Sistem Manajemen k3 PLTS	1		1,00	1		1,00
6	K3 pembangkit listrik tenaga surya (PLTS)	Ruang Lingkup K3 di PLTA	1		1,00	1		1,00
7	K3 listrik	Keselamatan Pengoperasian dan Pemeliharaan PLTA	1		1,00	1		1,00
8	UTS	UTS Pelaksanaan Project Identifikasi Bahaya dan Pengendalian Risiko IBPR	1		1,00	1		1,00
9	K3 Pembangkit listrik tenaga air (PLTA)	Ruang lingkup K3 di PLTP	1		1,00	1		1,00
10	K3 Pembangkit listrik tenaga air (PLTA)	Pengelolaan K3 PLTP	1		1,00	1		1,00
11	K3 lingkungan kerja	Keselamatan Pengoperasian dan Pemeliharaan PLTP	1		1,00	1		1,00
12	K3 lingkungan kerja	Pengawasan Norma K3 dan Lingkungan Kerja	1		1,00	1		1,00
13	K3 lingkungan kerja	Lingkungan Kerja	1		1,00	1		1,00
14	Pelayanan kesehatan kerja dan system	Pelayanan kesehatan kerja dan system manajemen K3	1		1,00	1		1,00
15	Pelayanan kesehatan kerja dan system	Pelayanan kesehatan kerja dan system manajemen K3	1		1,00	1		1,00
16	UAS	UAS	1		1,00	1		1,00
			Jumlah		15,00	Jumlah		16,00
			Skor		93,75	Skor		100,00
			Skor Akhir		95,63	Skor Akhir		95,63

Keterangan :

TM = Tatap Muka

Jika sesuai realisasi sama rencana baik materi maupun jadwal tatap muka maka diberi nilai 1 dan jika tidak diberi nilai 0

Rata-rata = Nilai skor setiap kelas dibagi jumlah kelas

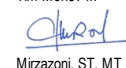
Skor Konten = Jumlah rata-rata dibagi jumlah materi

Skor Tatap muka = jumlah tatap muka dibagi jumlah pertemuan

Skor akhir = (70 % x skor konten) + (30% x skor Tatap Muka)

Padang, Oktober 2024

Tim Monev-In


Mirzazoni, ST, MT

Formulir Penilaian Manajemen Pembelajaran

Prodi : Teknik Rekayasa Energi Terbarukan
Dosen : Prof. Dr. Eng Reni Desmiarti, S.T, M.T
MK : Pengolahan Limbah Industri
Kode : 7612234330
Tahun : 2023.2



TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten		Rata-Rata	Skor Tatap Muka		Rata-Rata
			Kls A	Kls B		Kls A	Kls B	
1	Identifikasi isu-isu lingkungan dan sumber- sumber pencemar lingkungan	Identifikasi isu isu lingkungan dan sumber sumber pencemar lingkungan	1		1,00	1		1,00
2	Peraturan dan teknologi pengolahan limbah padat	Peraturan dan teknologi pengolahan limbah padat	1		1,00	1		1,00
3	Peraturan dan teknologi pengolahan limbah padat	Peraturan dan teknologi pengolahan limbah padat Pemanfaatan Cangkang dan Kernel Kelapa Sawit Untuk Sumber Pembangkit Listrik	1		1,00	1		1,00
4	Peraturan dan teknologi pengolahan limbah padat	Peraturan dan teknologi pengolahan limbah padat Pemanfaatan Daun Kering dan Ranting Kayu Sebagai Bahan Bakar Turbin Uap	1		1,00	1		1,00
5	Peraturan dan teknologi pengolahan limbah padat	Peraturan dan teknologi pengolahan limbah padat	1		1,00	1		1,00
6	Peraturan dan dasar-dasar teknologi pengolahan limbah cair	Peraturan dan dasar dasar teknologi pengolahan limbah cair	1		1,00	1		1,00
7	Dasar-dasar teknologi pengolahan limbah cair: studi kasus di industri Geothermal	Dasar dasar teknologi pengolahan limbah cair studi kasus di industri Geothermal	1		1,00	1		1,00
8	UTS	UJIAN TENGAH SEMESTER	1		1,00	1		1,00
9	Dasar-dasar teknologi pengolahan limbah cair: studi kasus di industri Biomassa	Dasar dasar teknologi pengolahan limbah cair studi kasus di industri Biomassa	1		1,00	1		1,00
10	Dasar-dasar teknologi pengolahan limbah cair: studi kasus di industri Mikrohidro	Dasar dasar teknologi pengolahan limbah cair studi kasus di industri Mikrohidro	1		1,00	1		1,00
11	Peraturan dan teknologi pengolahan limbah gas	Peraturan dan teknologi pengolahan limbah gas	1		1,00	1		1,00
12	Dasar-dasar teknologi pengolahan limbah Gas, studi kasus di industri Geothermal	Dasar dasar teknologi pengolahan limbah gas studi kasus di industri Geothermal	1		1,00	1		1,00
13	Dasar-dasar teknologi pengolahan limbah gas: studi kasus di industri Biomassa	Dasar dasar teknologi pengolahan limbah gas studi kasus di industri Biomassa	1		1,00	1		1,00
14	Dasar-dasar teknologi pengolahan limbah gas: studi kasus industri Mikrohidro	Dasar dasar teknologi pengolahan limbah gas studi kasus di industri Mikrohidro	1		1,00	1		1,00
15	Review	Review Materi dan Presentasi	1		1,00	1		1,00
16	UAS	UAS	1		1,00	1		1,00
			Jumlah		16,00	Jumlah		16,00
			Skor		100,00	Skor		100,00
			Skor Akhir			Skor Akhir		100,00

Keterangan :

TM = Tatap Muka

Jika sesuai realisasi sama rencana baik materi maupun jadwal tatap muka maka diberi nilai 1 dan jika tidak diberi nilai 0

Rata-rata = Nilai skor setiap kelas dibagi jumlah kelas

Skor Konten = Jumlah rata-rata dibagi jumlah materi

Skor Tatap muka = jumlah tatap muka dibagi jumlah pertemuan

Skor akhir = (70 % x skor konten)+ (30% x skor Tatap Muka)

Padang, Oktober 2024

Tim Monev-In

Mirzazoni, ST, MT

Formulir Penilaian Manajemen Pembelajaran

Prodi : Teknik Rekayasa Energi Terbarukan
Dosen : Kaidir, M.Eng, IPM
MK : Energi Biofuel dan Energi Angin
Kode : 7612232216
Tahun : 2023.2



TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten		Rata-Rata	Skor Tatap Muka		Rata-Rata
			Kls A	Kls B		Kls A	Kls B	
1	Definisi dan penjelasan definisi dari Energi Biofuel dan Energi Angin	Pengertian Biofuel dan Identifikasi Raw Material Berpotensi sebagai Sumber Energi Biofuel	1		1,00	1		1,00
2	Definisi dan penjelasan definisi dari Energi Biofuel dan Energi Angin	Raw material dan sistem proses untuk memproduksi biofuel dan mengaplikasikannya berdasarkan konsep dasar	1		1,00	1		1,00
3	Definisi dan penjelasan definisi dari Energi Biofuel dan Energi Angin	Raw material dan sistem proses untuk memproduksi biofuel dan mengaplikasikannya berdasarkan konsep dasar penyediaan bahan bakar dan aplikasi biofuel	1		1,00	1		1,00
4	Produksi Biofuel dari bahan baku minyak nabati, Produksi Biofuel dari bahan baku gula	Raw material Gula dan sistem proses untuk memproduksi biofuel dan mengaplikasikannya berdasarkan konsep dasar penyediaan bahan bakar.	1		1,00	1		1,00
5	Produksi Biofuel dari bahan baku minyak nabati, Produksi Biofuel dari bahan baku gula	Raw material Polisakarida Selulosa Pati dan sistem proses untuk memproduksi biofuel dan mengaplikasikannya	1		1,00	1		1,00
6	Pengertian, jenis. Komponen utama: Baling-baling, Rotor, Gear Box, Turbin angin, Generator	Produksi biofuel dari Bahan Baku Minyak Nabati Reaksi trans esterifikasi Menggunakan Metanol dan Katalis Basa	1		1,00	1		1,00
7	Pengertian, jenis. Komponen utama: Baling-baling, Rotor, Gear Box, Turbin angin, Generator	Reaksi pembakaran dan aplikasi biofuel	1		1,00	1		1,00
8	UTS	Energi tenaga Bayu atau energi dari aliran udara	0		0,00	1		1,00
9	Menghitung daya yang dihasilkan, Cara menghitung daya	Lanjutan Energi tenaga Bayu	1		1,00	1		1,00
10	Menghitung daya yang dihasilkan, Cara menghitung daya	Jenis jenis Turbin Angin	1		1,00	1		1,00
11	Bagaimana cara mengembangkan, Cara agar pengembangan berjalan lancar	Turbin Jenis Horizontal	1		1,00	1		1,00
12	Bagaimana cara mengembangkan, Cara agar pengembangan berjalan lancar	DASAR MESIN TURBIN ANGIN	1		1,00	1		1,00
13	Bagaimana cara mengembangkan, Cara agar pengembangan berjalan lancar	Lanjutan Turbin Angin serta perhitungan perencanaan Turbin Angin	1		1,00	1		1,00
14	Kesalahan dalam pengembangan, Hal yang tidak boleh dilakukan dalam pemasaran, Tantangan pengembangan	Perhitungan dan Disain Turbin Angin Horizontal	1		1,00	1		1,00
15	Kesalahan dalam pengembangan, Hal yang tidak boleh dilakukan dalam pemasaran, Tantangan pengembangan	Perencanaan Turbin Angin	1		1,00	1		1,00
16	UAS	Perencanaan Turbin angin	0		0,00	1		1,00
			Jumlah		14,00	Jumlah		16,00
			Skor		87,50	Skor		100,00
			Skor Akhir			Skor Akhir		91,25

Keterangan :

TM = Tatap Muka

Jika sesuai realisasi sama rencana baik materi maupun jadwal tatap muka maka diberi nilai 1 dan jika tidak diberi nilai 0

Rata-rata = Nilai skor setiap kelas dibagi jumlah kelas

Skor Konten = Jumlah rata-rata dibagi jumlah materi

Skor Tatap muka = jumlah tatap muka dibagi jumlah pertemuan

Skor akhir = (70 % x skor konten)+ (30% x skor Tatap Muka)

Padang, Oktober 2024

Tim Monev-In

Mirzazoni, ST, MT

Formulir Penilaian Manajemen Pembelajaran

Prodi : Teknik Rekayasa Energi Terbarukan

Dosen : Dr. Firdaus, ST, MT

MK : Teknik Produksi Geothermal

Kode : 7612234225

Tahun : 2023.2



TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten		Rata-Rata	Skor Tatap Muka		Rata-Rata
			Kls A	Kls B		Kls A	Kls B	
1	Pengertian dan penjelasan tentang Geothermal Energy	Tujuan syarat dan pentingnya produksi dan pemanfaatan panas bumi	1		1,00	1		1,00
2	Pengertian dan penjelasan tentang Geothermal Energy	Sistem konseptual dan reservoir geothermal Kegiatan survey pendahuluan pengeboran dan eksplorasi	1		1,00	1		1,00
3	Pengertian dan penjelasan tentang Geothermal Energy	Jenis jenis pemanfaatan panas bumi langsung dan tidak langsung	1		1,00	1		1,00
4	1.Sumur yang memiliki potensi uap, 2.Penetapan sumur produksi	Sistem konseptual dan reservoir geothermal	1		1,00	1		1,00
5	1.Sumur yang memiliki potensi uap, 2.Penetapan sumur produksi	Manifestasi geothermal Jenis jenis Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi	1		1,00	1		1,00
6	1.Geokimia yang terperangkap dalam reservoir, 2.Geothermal Manifestation	Aplikasi Termodinamika pada PLTP ekspander separator turbin dan kondensor	1		1,00	1		1,00
7	1.Geokimia yang terperangkap dalam reservoir, 2.Geothermal Manifestation	Studi kelayakan dan eksploitasi geothermal	1		1,00	1		1,00
8	UTS	Sistem dan prinsip kerja pembangkit listrik tenaga panas bumi PLTP	0		0,00	1		1,00
9	Proses kerja panas bumi menghasilkan listrik	UTS mengukur kemampuan dalam Aplikasi prinsip termodinamika proses isenthalpyk dan isentropik dalam sistem PLTP	1		1,00	1		1,00
10	Proses kerja panas bumi menghasilkan listrik	Sistem Peralatan fasilitas produksi uap panas bumi	1		1,00	1		1,00
11	Peralatan dan fasilitas pada PLTP	Operasi dan pengendalian proses pada peralatan yang ada pada fasilitas produksi uap panas bumi sumur pipa uap separator dll	1		1,00	1		1,00
12	Peralatan dan fasilitas pada PLTP	Peralatan pemisahan uap yang ada pada fasilitas pembangkit listrik tenaga panas bumi	1		1,00	1		1,00
13	Peralatan dan fasilitas pada PLTP	Peralatan Konversi energi yang ada pada pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi	1		1,00	1		1,00
14	1.Tantangan pembangunan PLTP, 2.Penyebab terjadinya korosi	Peralatan pelengkap yang ada pada fasilitas pembangkit listrik tenaga panas bumi	1		1,00	1		1,00
15	1.Tantangan pembangunan PLTP, 2.Penyebab terjadinya korosi	Tanlangan Operasi pada Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi	1		1,00	1		1,00
16	UAS	UAS	0		0,00	1		1,00
			Jumlah		14,00	Jumlah		16,00
			Skor		87,50	Skor		100,00
			Skor Akhir					91,25

Keterangan :

TM = Tatap Muka

Jika sesuai realisasi sama rencana baik materi maupun jadwal tatap muka maka diberi nilai 1 dan jika tidak diberi nilai 0

Rata-rata = Nilai skor setiap kelas dibagi jumlah kelas

Skor Konten = Jumlah rata-rata dibagi jumlah materi

Skor Tatap muka = jumlah tatap muka dibagi jumlah pertemuan

Skor akhir = (70 % x skor konten)+ (30% x skor Tatap Muka)

Padang, Oktober 2024

Tim Monev-In

Mirzazoni, ST, MT