

LAPORAN AUDIT PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

SEMESTER GANJIL 2023-2024



**GUGUS KENDALI MUTU
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS BUNG HATTA
2024**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami diucapkan kepada Allah SWT karena hanya dengan izin-Nya laporan Hasil Audit KPI dan Mutu Pembelajaran program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri Universitas Bung Hatta pada Semester Ganjil 2023/2024 dapat diselesaikan dengan baik, Alhamdulillah

Laporan ini merupakan hasil audit yang dilaksanakan oleh tim Kendali Mutu di Fakultas Teknologi Industri berdasarkan Standar mutu KPI dan pelaksanaan proses pembelajaran yang berlaku di Universitas. Data audit bersumber dari Portal Universitas dan 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.

Laporan ini memuat beberapa temuan yang secara keseluruhan telah mendapatkan tanggapan dari pihak teraudit. Disamping itu laporan ini juga memuat rekomendasi untuk perbaikan mutu pembelajaran dan pengambilan kebijakan di Prodi, Fakultas dan Universitas.

Ucapan terima kasih yang sebesar besarnya kepada Kaprodi Teknik Mesin, Dekan Fakultas Teknologi Industri 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 Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri Universitas Bung Hatta.

Padang, Mei 2024
Tim audit,

Yesmizarti Muchtiar, S.T.,M.T

DAFTAR ISI

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.....	
2.1. Deskripsi Hasil Audit Prodi	7
2.2. Deskripsi Temuan dan Rekomendasi	15
BAB III Kesimpulan	16
Lampiran	

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Jaminan Mutu pada Pendidikan Tinggi adalah proses penetapan standar mutu pendidikan dan proses pemenuhan standar mutu. Proses jaminan mutu ini harus dilakukan secara konsisten, terukur dan berkelanjutan. Penetapan standar mutu biasanya dilakukan melalui Badan Penjaminan Mutu 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. Audit mutu akademik ini akan menemukan sejauh mana pelaksanaan standar mutu sudah sesuai dengan yang diinginkan.

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.

Adanya jaminan mutu pendidikan tinggi ini 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.

Kegiatan audit mutu akademik di Prodi Teknik Mesin dilakukan oleh Tim Gugus Kendali Mutu Fakultas (GKMF). GKMF terdiri dari masing-masing satu dosen utusan prodi yang ditugaskan oleh Rektor untuk mengaudit pada prodi lain di Fakultas. Untuk mengaudit mutu di Prodi Teknik Mesin ditugaskan tim dari prodi lain dalam hal ini dari Prodi Teknik Industri, agar proses audit dapat berjalan dengan baik dan akuntabel. Kegiatan audit mutu pembelajaran semester Ganjil TA 2023/2024 ini berpedoman kepada Manual Mutu KPI dosen yang telah diterapkan Badan Penjaminan Mutu. Audit ini dilakukan untuk mengetahui sejauh mana dosen memenuhi standar yang berlaku dalam penyelenggaraan proses pembelajaran 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 kuisisioner mahasiswa.

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

1.2. Tujuan Audit

Tujuan dari audit mutu pembelajaran ini adalah sebagai berikut :

- a. Mengetahui kepatuhan semua dosen di Prodi Teknik Mesin terhadap kewajibannya dalam menjalankan proses Pembelajaran, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat, Kegiatan Penunjang dan Tridarma lainnya
- b. Memastikan apakah proses pembelajaran dosen dilaksanakan berdasarkan standar mutu yang ditetapkan.

1.3. Ruang lingkup audit

Aspek pelaksanaan pembelajaran dibagi atas beberapa aspek, yaitu :

- a) Aspek Pelaksanaan Proses Pembelajaran yang meliputi kesesuaian Rencana Perkuliahan Semester (RPS) dengan realisasi pelaksanaannya, waktu pelaksanaan dan bahan ajar.
- b) Aspek Mutu Soal Ujian yang meliputi bagaimana cara dosen dalam perancangan soal yang bermutu.
- c) Aspek Penilaian Ujian yang meliputi bagaimana cara dosen dalam menilai hasil ujian mahasiswa.
- d) Aspek Kuesioner, yakni penilaian dari mahasiswa untuk dosen dengan menjawab pertanyaan-pertanyaan seputar proses pembelajaran berupa perencanaan kuliah, keterampilan mengajar, suasana pembelajaran, dan kedisiplinan.
- e) Aspek Penelitian, yaitu penilaian terhadap penelitian yang dilakukan dosen Prodi Teknik Mesin yang ditunjukkan dengan publikasi tingkat nasional atau internasional.
- f) Aspek Pengabdian pada Masyarakat, yaitu penilaian terhadap Pengabdian Dosen Pada Masyarakat dan juga dipublikasikan
- g) Aspek Penunjang dan Jabatan Fungsional, yang meliputi kegiatan penunjang diluar tridarma yang dilakukan dosen termasuk Jabatan Fungsional dosen pada semester Ganjil TA 2023/2024

1.4. Metoda dan Tahapan Audit

Hasil Audit Mutu pembelajaran ini akan dianalisa dengan metode analisis deskriptif dengan menggunakan instrumen yang sudah dirancang dalam manual mutu pembelajaran oleh Badan Penjaminan Mutu Universitas yang berlaku di Fakultas Teknologi Industri dan prodi Teknik Mesin. Lima aspek audit masing-masingnya diberi skor dengan skala 0-100 dengan kriteria sebagai berikut :

- a. Nilai Skor Akhir 85 – 100 kategori Sangat baik
- b. Nilai Skor Akhir 70 – 84,99 kategori Baik
- c. Nilai Skolr Akhir 55 – 69,99 kategori Cukup Baik

d. Nilai Skor Akhir kurang dari 55 kategori Kurang Baik

Semua aspek akan direkapitulasi untuk setiap dosen yang mengajar di Prodi Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri Universitas Bung Hatta.

Adapun teknik yang digunakan untuk mengaudit mutu pembelajaran, diantaranya:

- a. **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. Terdapat tambahan satu item lagi dalam audit mutu pelaksanaan pembelajaran yakni upload bahan ajar di portal.
- b. **Mutu soal**, yakni berdasarkan soal ujian yang dibuat oleh dosen yang bersangkutan baik soal Ujian Tengah Semester maupun soal Ujian Akhir Semester.
- c. **Mutu Penilaian**, diperoleh dari nilai yang ada di portal.
- d. **Hasil Kuesioner Mahasiswa**, diperoleh dari portal yang diisi oleh mahasiswa untuk setiap mata kuliah dan telah direkap oleh BP3M
- e. **Penelitian dan PKM**, diperoleh dari portal melalui laman KPI universitas yang memuat penelitian dan PKM dosen pada semester Ganjil 2023/2024
- f. **Penunjang**, adalah kegiatan yang dilakukan dosen selain penelitian dan PKM datanya juga diambil dari KPI universitas
- g. **Jabatan Fungsional**, diperoleh dari data jabatan fungsional masing-masing dosen yang ada di prodi

Proses audit dilakukan untuk semua dosen yang mengajar di Prodi Teknik Mesin. Untuk Semester Genap 2023/2024 ini dilakukan pada 19 orang dosen, yang terdiri dari 11 orang Dosen Tetap Prodi Teknik Mesin, dan 8 orang dosen Luar Biasa atau dosen Tidak Tetap Prodi (termasuk 1 dosen tetap prodi yang sudah pensiun dan masih terdata dalam proses pengajaran tetapi tidak mengisi EKD lagi). 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. Sementara untuk dosen Luar Biasa tidak mengisi EKD sebagai sumber data Penelitian, PKM dan Penunjang.

Berikut data dosen yang di audit :

Tabel 1.1. Data dosen yang diaudit

Dosen Tetap Prodi	
1.	Burmawi,, Dr., S.T.,M.T
2.	Duskiardi, S.T.,M.T
3.	Edi Septe, Dr.,Ir.,M.T
4.	Hendra Suherman, Prof.,Dr.,S.T.,M.T
5.	Iman Satria, S.T.,M.T
6.	Iqbal, S.T.,M.T
7.	Kaidir, Ir.,M.Eng
8.	Rizky Arman, S.T.,M.T
9.	Suryadimal, S.T.,M.T
10.	Wenny Marthiana, Dr. Ir.,M.T
11.	Yovial Mahjoedin, Dr.,Ir.,M.T

Dosen Tidak Tetap Prodi	
1.	Adri, S.H.,M.H
2.	Ahmad Iffan, S.H.,M.H
3.	Amelia Amir, Dr, S.Si.,M.Si
4.	Arzul, Ir.,M.T
5.	Budi Santoso, S.Pd.I.,M.Pd
6.	Indra Nisja, Dr.,Ir.,M.Sc
7.	Mulyanef, Ir.,Drs., M.Sc
8.	Puspawati., M.Si

BAB II

Hasil Audit Tri Dharma dan Mutu Pembelajaran

2.1. Deskripsi Hasil Audit

Hasil audit Mutu Pembelajaran Dosen Tetap Jurusan Teknik Mesin pada Semester Ganjil 2023/2024 seperti Tabel 2.1.

Tabel 2.1. Rekapitulasi Kinerja Dosen Tetap Prodi Teknik Mesin Ganjil 2023/2024

Rekapitulasi Kinerja Dosen

Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Teknologi Industri
Semester/Tahun Akademik : Ganjil / 2023-2024



No	Nama Dosen	Pembelajaran	Penelitian	PKM	Penunjang	Jabfung + Pendidikan	Skor Akhir	Kinerja	Nilai Tambah
1	Burmawi, Dr., S.T.,M.T	75,99	66	78	70	90	72,99	Baik	
2	Duskiardi, S.T.,M.T	98,66	66	78	70	85	84,08	Baik	
3	Edi Septe, Dr. Ir.,M.T	94,38	70	88	100	95	85,84	Sangat Baik	
4	Hendra Suherman Prof. Dr.,S.T.,M.T	91,74	66	78	80	100	81,87	Baik	
5	Iman Satria, S.T.,M.T	57,77	0	0	70	85	36,64	Kurang Baik	
6	Iqbal, S.T.,M.T	79,90	66	78	70	85	74,70	Baik	
7	Kaidir, Ir.,M.Eng	71,51	66	78	70	90	70,75	Baik	
8	Rizky Arman, S.T.,M.T	98,67	76	82	70	85	87,78	Sangat Baik	*
9	Suryadimal, S.T.,M.T	77,57	76	88	100	90	79,28	Baik	***
10	Wenny Martiana, Dr. Ir.,M.T	56,64	76	78	70	90	66,82	Cukup Baik	
11	Yovial Mahjoedin,Dr., S.T.,M.T	98,88	76	78	100	90	89,44	Sangat Baik	

Dari Tabel 2.1, dapat dilihat bahwa ada 27,3% kinerja dosen tetap Prodi Teknik Mesin mempunyai kinerja Sangat Baik (3 dari 11 orang dosen), yaitu **Edi Septe, Dr. Ir. M.T; Rizky Arman, S.T.,M.T** ; dan **Yovial Mahjoedin, Dr. S.T. M.T**. 6 orang atau 54,5 % mempunyai kinerja **Baik** yaitu **Burmawi, Dr., S.T., M.T** ; **Duskiardi, S.T., M.T** ; **Hendra Suherman, Prof. Dr. S.T. M.T** ; **Iqbal, S.T. M.T** ; **Kaidir, Ir. M. Eng** dan **Suryadimal, S.T.M.T.** ; 1 orang atau 9,1% mempunyai kinerja Cukup Baik, yaitu **Wenny Marthiana, Dr. Ir. M.T** dan 1 orang atau 9,1% mempunyai kinerja **Kurang Baik** yaitu **Iman Satria, S.T.,M.T**.

Dari data terlihat adanya penurunan kinerja **Sangat Baik** dan terjadi kenaikan pada kinerja **Baik** di Prodi Teknik Mesin, seperti di Tabel 2.2. berikut :

Tabel. 2.2. Rekapitulasi hasil kinerja per semester

No	Kinerja	Ganjil 2021-2022	Genap 2021-2022	Ganjil 2022-2023	Genap 2022-2023	Ganjil 2023-2024
1	Sangat Baik	83,4%	33,3%	50%	58,3%	27,3%
2	Baik	8,3%	50%	41,7%	16,7%	54,5%
3	Cukup Baik	8,3%	16,7%	-	-	9,1%
4	Kurang Baik	-	-	8,3%	25%	9,1%

Jika dilihat dari masing-masing aspek yang diaudit, bisa dianalisa sebagai berikut :

1. Aspek Manajemen Pembelajaran.

Pada aspek ini yang diaudit adalah kesesuaian antara rencana waktu dan materi realisasi pelaksanaannya. Audit dilakukan pada semua dosen yang mengajar pada prodi Teknik Mesin baik untuk Dosen Tetap maupun Dosen Tidak Tetap. Dari data yang didapat di portal, ditemukan beberapa hal yaitu :

- a. RPS sudah merupakan syarat untuk proses pengajaran dilakukan. Tapi dalam input RPS hanya bisa dilihat oleh dosen yang bersangkutan. Selama ini RPS di *upload* dalam Bahan Ajar di portal. Jika dosen tidak meng*upload* disana, otomatis RPS nya tidak ditemukan dalam proses review. Sehingga nilai kesesuaian antara rencana dan realisasi menjadi '0', karena tidak ada yang dibandingkan.
- b. Adanya kelas paralel, tetapi dalam pelaksanaannya di atur dosen pada pertemuan 1-7 oleh Dosen A, dan pertemuan 9-15 oleh Dosen B. Hal ini belum diakomodasi pada portal. Penilaian yang dilakukan sesuai tabel yang tersedia menyebabkan komulatif nilai dosen yang bersangkutan menjadi kecil

Berikut Tabel 2.3. Rekapitulasi Mutu Pembelajaran Dosen, yang berisikan Aspek Pembelajaran, Mutu Soal, Mutu Penilaian dan Kuisioner Mahasiswa.

Tabel 2.3. Rekapitulasi Mutu Pembelajaran Dosen Teknik Mesin Ganjil 2023/2024

REKAPITULASI MUTU PEMBELAJARAN DOSEN

FAKULTAS
PROGRAM STUDI
SEMESTER/TAHUN AJARAN

: Teknologi Industri
: Teknik Mesin
: Ganjil/ 2023-2024



No	Nama	Mata Kuliah	Mt.Pembj	Mt.Sol	Mt.Penilaian	Kuisiner mahasiswa	Rata-rata per Matakuliah	Rata kinerja Pembelajaran
1	Adri	PANCASILA	95,3	100,0	99,7	89,00	96,53	96,53
2	Ahmad Iffan	KEWARGANEGARAAN	30,0	85,7	83,3	76,88	56,74	56,74
3	Amelia Amir	KIMIA TEKNIK	30,0	85,7	82,7	87,03	57,68	57,68
4	Arzul	MEKATRONIKA	30,0	85,7	80,5	85,06	57,27	57,27
5	Budi Santoso	AGAMA	30,0	85,7	81,0	89,88	57,80	57,80
6	Burmawi	FISIKA DASAR	30,0	85,7	83,0	89,31	57,95	75,99
		STRUKTUR DAN SIFAT MATERIAL	90,7	100,0	97,7	89,31	94,03	
7	Duskiardi	GAMBAR TEKNIK	100,0	100,0	98,8	90,44	98,93	98,66
		TEKNIK PEMBENTUKAN LOGAM	100,0	100,0	99,0	84,94	98,39	
8	Edi Septe S	ELEMEN MESIN 2	90,7	100,0	98,3	82,94	93,46	94,38
		KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA	93,3	100,0	93,0	93,25	95,29	
9	Hendra Suherman	PROSES MANUFaktur 1	86,0	100,0	100,0	87,44	91,74	91,74
10	Iman Satria	GETARAN	30,0	85,7	83,3	86,31	57,68	57,77
		METODA KOMPUTASI NUMERIK	30,0	85,7	83,3	88,19	57,87	
11	Indra Nisja	TEKNIK TENAGA LISTRIK	100,0	100,0	100,0	96,50	99,65	99,65
12	Iqbal	MATERIAL LANJUT	30,0	100,0	82,7	82,56	61,52	79,90
		MEKANIKA KEKUATAN MATERIAL	100,0	100,0	100,0	82,72	98,27	
13	Kaidir	TERMODINAMIKA 2	48,7	100,0	82,7	89,06	71,51	71,51
14	Mulyanef	MEKANIKA FLUIDA 2	30,0	85,7	83,3	88,94	57,94	74,11
		TEKNIK ENERGI ALTERNATIF	86,0	99,5	99,5	74,88	90,29	
15	Puspawati	BAHASA INDONESIA	30,0	85,7	82,2	87,44	57,67	57,67
16	Rizky Arman	KALKULUS I	100,0	100,0	100,0	87,19	98,72	98,67
		KINEMATIKA	100,0	100,0	100,0	86,13	98,61	
17	Suryadimal	PERPINDAHAN KALOR	100,0	100,0	100,0	86,63	98,66	77,57
		PERPINDAHAN KALOR DAN MASSA	30,0	85,7	78,8	78,75	56,47	
18	Wenny Marthiana	CAPSTONE DESIGN	30,0	85,7	79,5	78,19	56,48	56,64
		Statistik dan Probabilitas	30,0	85,7	75,5	84,19	56,68	
		TEKNIK PENGECORAN LOGAM	30,0	85,7	79,7	80,75	56,76	98,88
19	Yovial Mahjoedin	MATEMATIKA TEKNIK 1	100,0	100,0	98,8	89,97	98,88	

Dosen Tetap Prodi Teknik Mesin

Dosen Tidak Tetap Prodi Teknik Mesin

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 / evaluasi / mencipta. Sampai saat ini di Fakultas Teknologi Industri belum ada data validasi untuk soal, maka untuk penilaian saat ini dianggap valid. Untuk kesesuaian soal dengan RPS akan diberi '0' jika RPS mata kuliah tersebut tidak ditemukan di portal. Demikian juga dengan soal yang tidak tersedia saat pengumpulan data.

3. Aspek Metode Penilaian

Penilaian ini dilihat dari nilai ujian dosen yang bersangkutan. Kelulusan dihitung sampai dengan nilai D. Perhitungan yang tidak lulus untuk nilai E dan (-). Nilai (-) ada, bisa karena nilai mahasiswa yang tidak lengkap, atau mahasiswa tidak diijinkan mengikuti ujian karena masalah administrasi padahal mereka sudah mengikuti perkuliahan.

4. Aspek Hasil Evaluasi Kinerja Dosen oleh Mahasiswa

Hasil evaluasi ini dilakukan mahasiswa dengan kuesioner yang harus diisi saat mereka ingin

melihat nilai mata kuliah mereka. Dari 1-5 skor untuk dosen, dosen Prodi Teknik Mesin memperoleh nilai rata-rata 3,29

5. Data dosen dari EKD masing-masing dosen di bidang : **Penelitian, PKM dan Unsur Penunjang**

Data ini didapatkan dari data EKD dosen, dan hanya digunakan data yang telah **Valid**. Untuk **penelitian**, ada informasi yang tidak di berikan di lembar EKD, seperti Sumber Pendanaan. Pada bagian bukti kinerja, yang di upload adalah SK, bukan dokumen penelitian sehingga tidak memberikan informasi bentuk dari penelitian tersebut. Pada **Unsur Penunjang** tidak semua dosen memasukkan kegiatan yang mereka lakukan. Form Mutu Penelitian, diberikan pada Tabel 2.4. Form Mutu PKM pada Tabel 2.5 dan Form Unsur Penunjang pada Tabel 2.6.

Tabel 2. 5. Form Mutu Pengabdian Kepada Masyarakat

Fakultas : Teknologi Industri
 Prodi : Teknik Mesin
 Semester / Tahun akademik : Ganjil / 2023-2024



No	Judul Pengabdian	Ketua / Anggota	Jenis Publikasi	Nama Jurnal/Procedin	Skor	Sumber dana	Skor	Rata-Rata Skor
1	Dr. Burmawi, S.T.,M.Si							
	Pejabat Struktural				80		75	78
2	Duskiardi, S.T.,M.T							
	Pejabat Struktural				80		75	78
3	Edi Septe, S.T.,M.T							
	Investigasi Kecelakaan pada Kejuaaraan Balap Motor	Anggota	Laporan		80	Instansi lain	100	88
	Pemberdayaan Siswa SMKN 1 Sasak Ranah Pasisie Pasaman Barat	Anggota	Laporan		80	Instansi lain	100	88
	Penyusunan Rencana Aksi KKMD Sumbar 2024-2028	Ketua	Laporan		90	Perguruan Tinggi	85	88
4	Hendra Suherman, Prof., Dr.,M.T							
	Pejabat Struktural				80		75	78
5	Iman Satria, S.T.,M.T							
	Tidak ada data di EKD							
6	Iqbal, S.T.,M.T							
	Pejabat Struktural				80		75	78
7	Kaidir, Ir.,M.Eng							
	Pejabat Struktural				80		75	78
8	Rizky Arman, S.T.,M.T							
	Sosialisasi Pentingnya Pengetahuan dan Budaya Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) pada Manajemen SMKN 1 Sintuk Padang Pariaman	Anggota	Laporan		80	Perguruan Tinggi	85	82
	Pelatihan Membuat Pemograman Robot Beroda dengan Mikrokontroler pada Siswa MAN 1 Padang Pariaman	Anggota	Laporan		80	Perguruan Tinggi	85	82
9	Suryadimal, S.T.,M.T							
	Pelatihan Siswa Sadar Sampah Dan Bank Sampah Di SMN Negeri 12 Padang	Anggota	Laporan		80	Perguruan Tinggi	85	82
	Penguatkan Ekonomi Masyarakat Program Pembinaan UMKM Berbasis Kemitraan Dalam Budidaya Ikan Lele,Kolam Terpal,Teknologi Pengasapan Dan Pemasaran Inovatif	Anggota	Laporan		80	Dikti	100	88
	Sosialisasi Pentingnya Pengetahuan Dan Budaya Kesehatan Dan Keselamatan Kerja (K3) Pada Menajement Smkn 1 Sintuk Padang Pariaman	Ketua	Laporan		90	Perguruan Tinggi	85	88
10	Wenny Marthiana, Dr., Ir.,M.T							
	Pejabat Struktural				80		75	78
11	Yovial Mahjoedin, Dr., S.T.,M.T							
	Pejabat Struktural				80		75	78

Tabel 2. 4. Form Mutu Penelitian

Fakultas : Teknologi Industri
 Prodi : Teknik Mesin
 Semester / Tahun akademik : Ganjil / 2023-2024



No	Judul Artikel	Jenis Publikasi	Nama Jurnal/Proceeding/ buku/HKI	Ketua/ Anggota	Skor	Sumber dana	Skor	Rata-Rata Skor
1	Burmawi, Dr.S.T.,M.T Pejabat Struktural				60		75	66
2	Duskiardi, S.T.,M.T Pejabat Struktural				60		75	66
3	Edi Septe, S.T.,M.T Kaji Eksperimental Karakteristik Korosi Kuningan (Cu-Zn) di Lingkungan Air Laut Kota Padang	Laporan penelitian		Ketua	60	Perguruan Tinggi	85	70
4	Hendra Suherman, Prof., Dr.,M.T Investigasi bentuk dan komposisi serat kenaf terhadap kekuatan lentur, kekuatan impak dan kekerasan biokomposit serat kenaf/epoksi dengan orientasi acak	Data di EKD Tidak bisa dibuka			60		75	66
5	Iman Satria, S.T.,M.T	Tidak ada data di EKD						
6.	Iqbal, S.T.,M.T Pejabat Struktural				60		75	66
7.	Kaidir, Ir.,M.Eng Pejabat Struktural				60		75	66
8	Rizky Arman, S.T.,M.T Analisis Performa Pembakaran Biobriket Serbuk Kayu dengan Variasi Gaya Tekan pada Proses Pembentukan Briket sebagai Sumber Energi Alternatif	Laporan Penelitian		Anggota	45	Perguruan Tinggi	85	61
	Experimental Study of Hybrid Solar Air Conditioning System West Sumatera	Jurnal Nasional	Jurnal Iptek Terapan	Anggota	70	Perguruan Tinggi	85	76
9	Suryadimal, S.T.,M.T Analisa Exergy Aliran Menyilang Dievaporator Dan Fan Coil Unit (Fcu) Mesin Pendingin Water Chiller	Laporan Penelitian		Ketua	60	Perguruan Tinggi	85	70
	Experimental Study of Hybrid Solar Air Conditioning System West Sumatera	Jurnal Nasional	Jurnal Iptek Terapan	Anggota	70	Perguruan Tinggi	85	76
10	Wenny Marthiana,Dr., Ir.,M.T Analysis of Corrosion Rate of ASTM A36 Steel with vibration of Temperature and Immersing Time in Sea Water Flow	Prosiding Internasional		Anggota	70	Perguruan Tinggi	85	76
	Perancangan Turbin Angin Sumbu Vertikal Lima Sudu Untuk Aplikasi Penerangan Jalan Raya Daya 200 Watt	Jurnal Nasional	Metalik: Jurnal Manufaktur, Energi, Material Teknik	Anggota	70	Perguruan Tinggi	85	76
11	Yovial Mahjoedin,Dr., S.T.,M.T Perancangan Turbin Angin Sumbu Vertikal Lima Sudu Untuk Aplikasi Penerangan Jalan Raya Daya 200 Watt	Jurnal Nasional	Metalik: Jurnal Manufaktur, Energi, Material Teknik	Anggota	70	Perguruan Tinggi	85	76

Tabel. 2.6. Form Penunjang

Fakultas
Prodi
Semester / Tahun akademik

: Teknologi Industri
: Teknik Mesin
: Ganjil / 2023-2024



No	Nama Dosen	Kegiatan	Jumlah Kegiatan Penunjang	Skor
1	Burmawi, Dr., S.T.,M.T		0	70
2	Duskiardi, S.T.,M.T		0	70
3	Edi Septe, Ir.,M.T	1 Tim Perencana Pembangunan Gedung SD Islam Al Azhar 32 2 Asessor Penilai BKD FTI UBH 20231 3 Dewan Pengarah Asosiasi Pengelasan Indonesia - Indonesian Welding Society Cabang Sumatera Barat, Periode 2021-2026 4 Dewan Pimpinan Pusat Himpunan Alumni STM Negeri Padang Lintas Angkatan Periode 2022-2027 5 Mengikuti Seminar Nasional ABPPTSI 6 Tim Gugus Kendali Mutu Fakultas (GKMF) Teknologi Industri Universitas Bung Hatta 7 Pembina UKM Mapala Proklamator Universitas Bung Hatta Tahun 2022-2023	7	100
4	Hendra Suherman, Prof. Dr.,S.T.,M.T	1 Tim PAK LLDIKTI X 2 Reviewer Jurnal Internasional bereputasi (Composites part B: Engineering-Q1) 3 Reviewer Jurnal Internasional bereputasi (Materials Letters-Q1)	3	80
5	Iman Satria, S.T.,M.T		0	70
6	Iqbal, S.T.,M.T		0	70
7	Kaidir, Ir.,M.Eng		0	70
8	Rizky Arman, S.T.,M.T	1 Webinar Penelitian ke Publikasi 2 Webinar: Strategi Meningkatkan Capaian Pembelajaran	2	70
9	Suryadimal, S.T.,M.T	1 Asesor Penilai BKD UNES Padang 2 Anggota Ahli K3 Umum 3 Anggota PII 4 Asesor eksternal BKD Akademi Maritim Padang 5 Asesor Eksternal BKD UMSB 6 Asesor Beban Kerja Dosen Universitas Bung Hatta 2023/2024 7 Asesor Internal Reakreditasi Prodi 8 Monev KKN PPM 2023 9 Seminar Hasil PKM Internal tahun 2023, dengan peran sebagai penyaji 10 Seminar Hasil Penelitian Internal tahun 2023, dengan peran sebagai penyaji	10	100
10	Wenny Martiana,Dr., Ir.,M.T	1 Mengikuti Webinar Strategi Menyusun Kurikulum dan RPS Berbasis OBE 2 Webinar Kupas Tuntas Best Practice Raih Akreditasi Unggul Nasional, Internasional	2	70
11	Yovial Mahjoedin,Dr., S.T.,M.T	1 Monitoring KP Teknik Mesin 2 Workshop Asesmen Capaian Pembelajaran Mata Kuliah 3 Workshop Case Base Method 4 Webinar Sistem Rekayasa 5 Asesor BKD/LKD 6 Penerimaan Mahasiswa Baru 20223 7 Workshop IABEE dan Capstone Design Teknik Mesin 8 Workshop IABEE Teknik Kimia 9 Ketua Jurusan Teknik Mesin 10 Senat FTI 11 Komisi Disiplin	11	100

6. **Jabatan Fungsional dan Pendidikan Terakhir** dari masing-masing dosen. Data ini diambil dari Prodi Teknik Mesin. Tabel 2.7, memperlihatkan kondisi Jabatan Fungsional dan Pendidikan Terakhir dari dosen Tetap Prodi Teknik Mesin

Tabel 2.7. Form Jabatan Fungsional dan Pendidikan

Fakultas : Teknologi Industri
Prodi : Teknik Mesin
Semester / Tahun akademik : Ganjil / 2023-2024



No	Nama Dosen	Jabatan Fungsional	Pendidikan	Skor
1	Burmawi, Dr., S.T.,M.T	80	100	90
2	Duskiardi, S.T.,M.T	80	90	85
3	Edi Septe,Dr., Ir.,M.T	90	100	95
4	Hendra Suherman, Prof., Dr.,S.T.,M.T	100	100	100
5	Iman Satria, S.T.,M.T	80	90	85
6	Iqbal, S.T.,M.T	80	90	85
7	Kaidir, Ir.,M.Eng	90	90	90
8	Mulyanef, Ir.Drs.,M.Sc	90	90	90
9	Rizky Arman, S.T.,M.T	80	90	85
10	Suryadimal, S.T.,M.T	90	90	90
11	Wenny Martiana, Dr. Ir.,M.T	80	100	90
12	Yovial Mahjoedin,Dr., S.T.,M.T	80	100	90

2.2. Deskripsi Temuan dan Rekomendasi

Dari hasil temuan Audit, dapat dibuat beberapa rekomendasi sebagai berikut :

Tabel 2.8. Deskripsi temuan dan rekomendasi

No	Deskripsi temuan	Akar penyebab	Akibat	Rekomendasi perbaikan	Rencana perbaikan
1	Masih ditemukan ada dosen yang mengajar tidak sesuai antara rencana materi perkuliahan (RPS) dengan aplikasi pertemuan	Karena mahasiswa belum menguasai materi sehingga pertemuan untuk materi yang bersangkutan harus di ulang	Materi perkuliahan tidak sesuai dengan rencana	Memperbaiki RPS di tengah perkuliahan, dan membahas kembali dengan mahasiswa	Membuat beberapa rencana pelaksanaan kuliah, sehingga bisa menyesuaikan dengan kondisi perkuliahan
2	Walaupun sudah ada ketentuan sebelum menjalankan perkuliahan RPS sudah harus diupload, masih ada dosen yang tidak mengupload RPS di portal	Kelalaian dosen yang bersangkutan	Pada semester Ganjil 2023 sudah diterapkan aturan bahwa pertemuan perkuliahan di portal baru bisa dimulai jika RPS sudah di upload. Tidsak diuploadnya RPS, meyebabkan dosen juga tidak bisa mengisi materi perkuliahan	Ada cross check dari prodi masing-masing untuk upload RPS	Sudah ada aturan dari universitas.
3	Untuk penelitian dan PKM yang diisi pada EKD, bukti kinerja belum diupload secara benar	Catatan dari tim penilai diabaikan dosen ybs	Bukti kinerja hanya berupa SK bersama yang dikerluarkan Fakultas	Ada pemberitahuan pada dosen ybs.	Sosialisasi bahan-bahan yang harus di upload.

BAB III

KESIMPULAN

Berdasarkan data Audit Dosen Prodi Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri Semester Ganjil 2023/2024 dapat disimpulkan hal-hal berikut :

- a. Nilai Kinerja Dosen Prodi Teknik Mesin terjadi penurunan untuk Kinerja Sangat Baik, tetapi juga menurun pada kinerja Kurang Baik. Ini disebabkan karena tidak ditemukan data di portal untuk RPS. Untuk pengisian EKD ada yang tidak mengisi dan ada juga pengisian hanya pada Kinerja Pengajaran.
- b. Tetap dihimbau kepada semua dosen dalam pengisian EKD harus dilakukan secara lengkap.
- c. Dibutuhkan tindakan lanjutan untuk hasil Penilaian Kinerja dari GKMF setiap semesternya.

LAMPIRAN

Formulir Penilaian Manajemen Pembelajaran



Prodi : Teknik Mesin

Dosen : Burmawi, S.T.,M.T

MK : Struktur dan Sifat Material - 2 sks (VA/B)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten		Rata-Rata	Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B		Kls A	Kls B		
1	Orientasi perkuliahan	Pendahuluan	1	1	1,00	1	1	1,00	0
2	Konsep dasar pengetahuan material teknik	Pengertian material	1	1	1,00	1	1	1,00	0
3	Teori atom dan ikatan kimia	Atom dan struktur	1	1	1,00	1	1	1,00	0
4	Teori kristal ; aspek penting dalam pembentukan suatu kristal	ikatan kimia	1	1	1,00	1	1	1,00	0
5	Teori diagram fasa dan kekuatan material	Pengaruh Kristal terhadap Struktur	1	1	1,00	1	1	1,00	0
6		lanjutan pengaruh kristal	1	1	1,00	1	1	1,00	0
7	Sifat fisik material dan sifat mekanik material	cacat kristal	0	0	0,00	1	1	1,00	0
8	UTS	UTS	0	0	0,00	1	1	1,00	0
9	Aplikasi material ; Hal-hal yang perlu diperhatikan dalam pengujian mekanik	Fasa	1	1	1,00	1	1	1,00	0
10		lanjutan fasa	1	1	1,00	1	1	1,00	0
11		Heat Treatment	1	1	1,00	1	1	1,00	0
12		lanjutan perlakuan panas	1	1	1,00	1	1	1,00	0
13	Perlakuan mekanik ; studi kasus berkaitan dengan heat treatment	Studi kasus	1	1	1,00	1	1	1,00	0
14		pembahasan soal	1	1	1,00	1	1	1,00	0
15		Persiapan UAS	1	1	1,00	1	1	1,00	0
			Jumlah		13,00			15,00	0,00
			Skor		86,67			100,00	0,00
						Skor Akhir		90.67	

MK : Fisika Dasar - 3 sks (I A/B)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten		Rata-Rata	Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B		Kls A	Kls B		
1		Pendahuluan	0	0	0,00	1	1	1,00	0
2		Besaran	0	0	0,00	1	1	1,00	0
3		lanjutan Besaran	0	0	0,00	1	1	1,00	0
4		Vektor	0	0	0,00	1	1	1,00	0
5		lanjutan vektor	0	0	0,00	1	1	1,00	0
6		lanjutan vektor	0	0	0,00	1	1	1,00	0
7		Kineamatika fisik	0	0	0,00	1	1	1,00	0
8		UTS	0	0	0,00	1	1	1,00	0
9		lanjutan kinematika fisik	0	0	0,00	1	1	1,00	0
10		Dinamika fisik	0	0	0,00	1	1	1,00	0
11		lanjutan dinamika fisik	0	0	0,00	1	1	1,00	0
12		diskusi dan pembahasan soal	0	0	0,00	1	1	1,00	0
13		Usaha	0	0	0,00	1	1	1,00	0
14		Energi	0	0	0,00	1	1	1,00	0
15		Pembahasan Soal	0	0	0,00	1	1	1,00	0
Jumlah					0,00			15,00	0,00
Skor					0,00			100,00	0,00
						Skor Akhir		30,00	

Formulir Penilaian Manajemen Pembelajaran



Prodi : Teknik Mesin

Doser : Duskiardi, S.T.,M.T

MK : Gambar Teknik - 2 sks (IA/B)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten		Rata-Rata	Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B		Kls A	Kls B		
1	RPS. Pengantar dan aturan perkuliahan	RPS dan aturan perkuliahan	1	1	1,00	1	1	1,00	0
2	Fungsi gambar teknik	Fungsi gambar teknik	1	1	1,00	1	1	1,00	0
3	Standar gambar dan ukuran kertas	Gambar Sebagai bahasa Teknik	1	1	1,00	1	1	1,00	0
4	Peralatan gambar dan penggunaannya	Standar Gambar	1	1	1,00	1	1	1,00	0
5	Proyeksi Orthographic	Alat Gambar	1	1	1,00	1	1	1,00	0
6		Cara Penggunaan Alat Gambar	1	1	1,00	1	1	1,00	0
7	Orthographic Writing	Proyeksi Orthographic	1	1	1,00	1	1	1,00	0
8		UTS	1	1	1,00	1	1	1,00	0
9	Orthographic Reading	Orthographic Writing	1	1	1,00	1	1	1,00	0
10		Orthographic Writing sambungan	1	1	1,00	1	1	1,00	0
11	Pictorial Sketching	Orthographic Reading	1	1	1,00	1	1	1,00	0
12		Pictorial Sketcing	1	1	1,00	1	1	1,00	0
13	Dimensi dan Penulisan dimensi	Pictorial sketcing sambungan	1	1	1,00	1	1	1,00	0
14	Gambar bagian (section	Section	1	1	1,00	1	1	1,00	0
15		UAS	1	1	1,00	1	1	1,00	0
			Jumlah			15,00			15,00
		Skor			100,00			100,00	0,00
						Skor Akhir		100,00	

MK : Teknik Pembentukan Logam - 3 sks (VIA)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten		Rata-Rata	Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B		Kls A	Kls B		
1	Pengantar Teknik Pembentukan Logam ; RPS	RPS	1		1,00	1		1,00	0
2	Klasifikasi Teknik Pembentukan Logam	Pengantar T.Pembentukan Logam	1		1,00	1		1,00	0
3	Tinjauan material dan sifat material logam :	Tinjauan material Sifat Material Logam	1		1,00	1		1,00	0
4	Pengaruh sifat material terhadap proses	Proses Penempaan Logam forging	1		1,00	1		1,00	0
5	Proses pengerolan logam	Parameter Proses Penempaan Logam	1		1,00	1		1,00	0
6		Aplikasi Penempaan Logam di Industri video diskusi	1		1,00	1		1,00	0
7		UTS	1		1,00	1		1,00	0
8	UTS	Pendahuluan Proses Pengerolan Logam	1		1,00	1		1,00	0
9	Proses Penempaan (Forging)	Jenis Proses pengerolan Logam dan Produk yang dihasilkan	1		1,00	1		1,00	0
10		Parameter Proses Pengerolan Logam	1		1,00	1		1,00	0
11	Proses Ekstrusi	Proses Ekstrusi	1		1,00	1		1,00	0
12		Proses Ekstrusi sambungan	1		1,00	1		1,00	0
13		Proses Penarikan Kawat	1		1,00	1		1,00	0
14	Proses penarikan kawat	Parameter Proses Penarikan Kawat	1		1,00	1		1,00	0
15		Presentasi Tugas dan diskusi	1		1,00	1		1,00	0
			Jumlah		15,00			15,00	0,00
			Skor		100,00			100,00	0,00
						Skor Akhir		100,00	

Formulir Penilaian Manajemen Pembelajaran



Prodi : Teknik Mesin

Dosen : Edi Septe, Ir.,M.T

MK : Elemen Mesin 2 - 3 sks - (IV A/B)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten		Rata-Rata	Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B		Kls A	Kls B		
1	Mekanisme pembangkit daya. Sistem transmisi daya dari putaran	Mekanisme pembangkit daya Sistem transmisi daya dan putaran	1		1,00	1		1,00	0
2	Aplikasi dan mekanisme transmisi sabuk. Jenis dan klasifikasi sabuk	Transmisi Sabuk	1		1,00	1		1,00	0
3	Perancangan sistem transmisi sabuk rata	Perancangan Sabuk Rata	1		1,00	1		1,00	0
4	Perancangan sistem transmisi sabuk V	Perancangan Sabuk V	1		1,00	1		1,00	0
5	Aplikasi dan mekanisme transmisi rantai. Proses merancang transmisi rantai	Perancangan Transmisi Rantai	1		1,00	1		1,00	0
6	Perancangan sistem transmisi rantai rol	Perancangan Transmisi Rantai Rol	1		1,00	1		1,00	0
7	Aplikasi dan mekanisme kerja transmisi roda gigi. Jenis dan klasifikasi roda gigi. Terminologi roda gigi	Evaluasi Pembelajaran Tengah Semester	1		1,00	1		1,00	0
8	UTS	Transmisi Roda Gigi	0		0,00	1		1,00	0
9	Proses perancangan transmisi roda gigi lurus dan miring	Mekanisme Kerja Transmisi Roda Gigi	1		1,00	1		1,00	0
10	Proses perancangan transmisi roda gigi lurus	Perancangan Transmisi Roda Gigi Lurus	1		1,00	1		1,00	0
11	Proses perancangan transmisi roda gigi miring	Perancangan transmisi roda gigi miring	1		1,00	1		1,00	0
12	Proses perancangan transmisi roda gigi kerucut	Proses Perancangan transmisi roda gigi kerucut	1		1,00	1		1,00	0
13	Proses perancangan transmisi roda gigi kerucut	Perancangan Transmisi Roda Gigi Kerucut	1		1,00	1		1,00	0
14	Proses perancangan transmisi planetary gear	Perancangan transmisi planetary gea	1		1,00	1		1,00	0
15	Proses perancangan transmisi planetary gear	Ujian Akhir Semester	0		0,00	1		1,00	0
Jumlah					13,00			15,00	0,00
Skor					86,67			100,00	0,00
						Skor Akhir		90,67	

MK : Keselamatan dan Kesehatan Kerja - 2 sks (V A)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten		Rata-Rata	Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B		Kls A	Kls B		
1	Penjelasan Materi Kuliah K3 Selama satu semester Pengertian tujuan syarat dan pentingnya K3	Pendahuluan konsep keselamatan dan kesehatan kerja	1		1,00	1		1,00	0
2	Kebijakan K3 UU No.1 Tahun 1970 tentang Keselamatan Kerja	Potensi Bahaya dan Kecelakaan Kerja	1		1,00	1		1,00	0
3	Klasifikasi kecelakaan kerja Dampak kecelakaan kerja Faktor penyebab kecelakaan kerja. Analisis kecelakaan kerja	K3 Mekanik	1		1,00	1		1,00	0
4	Alat Pelindung Diri	Pesawat Uap dan Bejana Tekan	1		1,00	1		1,00	0
5	Sumber sumber bahaya Syarat syarat K3 Mekanik Teknik pemeriksaan dan pengujian mekanik	K3 Listrik	1		1,00	1		1,00	0
6	Pesawat Uap dan Bejana Tekan Alat safety dan Pemeriksaan dan pengujian pesawat uap dan bejana tekan	K3 Konstruksi	1		1,00	1		1,00	0
7	Sumber bahaya listrik petir dan lift	UTS	1		1,00	1		1,00	0
8	UTS	Faktor Bahaya Lingkungan Kerja	1		1,00	1		1,00	0
9	Ruang lingkup, latar belakang dan dasar hukum K3 konstruksi	Peraturan Perundangan K3	1		1,00	1		1,00	0
10	Dasar hukum dan strategi penerapan K3 Konstruksi pada proyek	Penyakit akibat kerja Gizi Kerja	1		1,00	1		1,00	0
11	Ruang lingkup dan faktor bahaya lingkungan kerja	Prinsip dasar pencegahan kecelakaan kerja Hirarki pengendalian risiko	1		1,00	1		1,00	0
12	K3 Penanggulangan kebakaran	Pencegahan kecelakaan kerja dan Hirarki pengendalian risiko	1		1,00	1		1,00	0
13	Teori dan prinsip dasar pencegahan kecelakaan kerja	Sistem Manajemen K3	1		1,00	1		1,00	0
14	Ruang lingkup pelayanan kesehatan kerja (PKK)	Evaluasi Pembelajaran Akhir Semester	1		1,00	1		1,00	0
15	Sistem manajemen K3		0		0,00	0		0,00	0
Jumlah					14,00			14,00	0,00
Skor					93,33			93,33	0,00
						Skor Akhir		93,33	

Formulir Penilaian Manajemen Pembelajaran



Prodi : Teknik Mesin

Dosen : Hendra Suherman, Prof. Dr.,M.T

MK : Proses Manufaktur I - 3 sks (III A)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten		Rata-Rata	Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B		Kls A	Kls B		
1	Rencana Pembelajaran Semester (RPS). Pengantar Proses Manufaktur dan sejarahnya	Mampu menjelaskan Proses Manufaktur secara umum dan mengetahui rencana pembelajaran di Prodi Teknik Mesin	1		1,00	1		1,00	0
2	Klasifikasi proses manufaktur ; Kemampuan proses ; Jenis material serta hubungannya dengan proses manufaktur	klasifikasi proses yang digunakan dalam pembuatan sebuah produk dan mampu menjelaskan kemampuan proses dari masing masing jenis proses produk	1		1,00	1		1,00	0
3		Klasifikasi proses yang digunakan br dalam pembuatan sebuah produk dan mampu menjelaskan br kemampuan proses dari masing masing jenis proses produksi Lanjutan	1		1,00	1		1,00	0
4		Prinsip dasar proses pengecoran logam Mengetahui jenis proses pengecoran logam. Mampu menjelaskan tahapan dan parameter proses pengecoran logam	1		1,00	1		1,00	0
5	Prinsip dasar pengecoran logam ; Jenis proses pengecoran logam ; Proses pengecoran logam dengan merusak cetakan (expandable mold casting) ; Proses pengecoran logam dengan cetakan permanen (permanent mold casting) ; Centrifugal dan squeeze casting	Prinsip dasar proses pengecoran logam Mengetahui jenis proses pengecoran logam. Mamou menjelaskan tahapan dan parameter proses pengecoran logam Cont	1		1,00	1		1,00	0
6		Prinsip dasar proses pengecoran logam Mengetahui jenis proses pengecoran logam.Mampu menjelaskan tahapan dan parameter proses pengecoran logam Cont..	1		1,00	1		1,00	0
7		Ujian Tengah Semester 07.30 sd 09.00	0		0,00	1		1,00	0
8	UTS	Jenis tahapan dan implementasi pembentukan logam	0		0,00	1		1,00	0
9	Jenis dan tahapan proses dan implementasi pembentukan logam	Jenis tahapan dan implementasi pembentukan logam Lanjutan	1		1,00	1		1,00	0
10		Proses dan implementasi proses injection molding	1		1,00	1		1,00	0
11	Proses dan implementasi proses injection molding	Proses dan implementasi proses injection molding Lanjutan	1		1,00	1		1,00	0
12		Ketepatan menjelsakan proses dan implemetasi powder metallurgy	1		1,00	1		1,00	0
13	Proses dan implemetasi powder metallurgy	Proses Pembentukan Produk Komposit	1		1,00	1		1,00	0
14	Jenis dan tahapan proses pembentukan produk komposit	Proses Pembentukan Produk Komposit yang bersumber dari Hasil Penelitian	1		1,00	1		1,00	0
15	Jenis proses pengelasan, bentuk kampuh sambungan las dan bentuk cacat lasan	Ujian Akhie Semester UAS	0		0,00	1		1,00	0
Jumlah					12,00			15,00	0,00
Skor					80,00			100,00	0,00
						Skor Akhir		86,00	

Formulir Penilaian Manajemen Pembelajaran



Prodi : Teknik Mesin

Dosen : Iman Satria, S.T.,M.T

MK : Metoda Komputasi dan Numerik - 2 sks (V A/B)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten		Rata-Rata	Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B		Kls A	Kls B		
1		Interpolasi dan Aproksimasi Polinomial interpolasi. Metode kuadrat terkecil. Fungsi interpolasi spline.	0	0	0,00	1	1	1,00	0
2		Solusi Persamaan Nonlinear Metode iteratif seperti metode Newton Raphson. Metode bisection. Metode regula falsi.	0	0	0,00	1	1	1,00	0
3		Solusi Persamaan Diferensial Metode Euler. Metode Runge Kutta. Metode Beda Hingga.	0	0	0,00	1	1	1,00	0
4		Solusi Sistem Persamaan Linear Metode eliminasi Gauss. Metode faktorisasi LU. Metode iteratif.	0	0	0,00	1	1	1,00	0
5		Integrasi Numerik Metode trapesium. Metode Simpson. Metode kuadratur Gauss.	0	0	0,00	1	1	1,00	0
6		latihan Soal	0	0	0,00	1	1	1,00	0
7		Solusi Persamaan Nilai Eigen Metode iteratif misalnya metode iterasi kuasa tertinggi atau metode iterasi Jacobi .	0	0	0,00	1	1	1,00	0
8		Optimisasi Numerik Metode gradien konjugat. Metode Quasi Newton.	0	0	0,00	1	1	1,00	0
9		Latihan Soal	0	0	0,00	1	1	1,00	0
10		Metode Iteratif untuk Matriks Metode Jacobi. Metode Gauss Seidel.	0	0	0,00	1	1	1,00	0
11		Pemodelan Numerik Pemodelan matematika dan simulasi numerik. Penanganan kesalahan numerik.	0	0	0,00	1	1	1,00	0
12		Analisis Stabilitas dan Konvergensi Stabilitas metode numerik. Konvergensi metode numerik.	0	0	0,00	1	1	1,00	0
13		Latihan Soal	0	0	0,00	1	1	1,00	0
14		Latihan Soal	0	0	0,00	1	1	1,00	0
15			0	0	0,00	1	1	1,00	0
Jumlah					0,00			15,00	0,00
Skor					0,00			100,00	0,00
						Skor Akhir		30,00	

MK : Getaran - 2 sks (V A)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten		Rata-Rata	Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B		Kls A	Kls B		
1		Pendahuluan dan Konsep Dasar Pengertian getaran dan dinamika struktural. Variabel variabel yang digunakan untuk mengukur dan menggambarkan getaran.	0		0,00	1		1,00	0
2		Model Dinamika Sederhana Sistem satu derajat kebebasan SDOF . Persamaan gerak dan solusinya. Getaran bebas dan terpaksa.	0		0,00	1		1,00	0
3		Getaran Bebas dan Terebam Getaran bebas tanpa redaman. Getaran bebas dengan redaman. Perbandingan antara getaran bebas dan teredam.	0		0,00	1		1,00	0
4		Latihan Soal	0		0,00	1		1,00	0
5		Getaran Paksa Harmonik Resonansi. Analisis frekuensi respons. Pengaruh redaman dalam getaran paksa.	0		0,00	1		1,00	0
6		Sistem Beberapa Derajat Kebebasan MDOF Persamaan gerak untuk sistem MDOF. Matriks massa matriks kekakuan dan matriks redaman. Metode elemen hingga dalam analisis getaran struktural.	0		0,00	1		1,00	0
7		Getaran Nonlinear Pendekatan untuk menganalisis getaran nonlinear. Fenomena getaran nonlinear seperti getaran subharmonik dan superharmonik.	0		0,00	1		1,00	0
8		Latihan Soal	0		0,00	1		1,00	0
9		Pengukuran dan Pengendalian Getaran Alat pengukuran getaran. Metode pengendalian getaran. Aplikasi teknik pada sistem struktural dan mesin.	0		0,00	1		1,00	0
10		Getaran Akustik Hubungan antara getaran dan suara. Pengukuran dan analisis getaran akustik.	0		0,00	1		1,00	0
11		Latihan Soal	0		0,00	1		1,00	0
12		Getaran pada Struktur Pipa dan Jembatan Pengaruh getaran terhadap struktur pipa dan jembatan. Analisis getaran pada struktur besar.	0		0,00	1		1,00	0
13		Aplikasi Industri dan Studi Kasus Penerapan prinsip getaran teknik dalam industri. Studi kasus nyata yang melibatkan analisis dan penanganan getaran.	0		0,00	1		1,00	0
14		Latihan Soal	0		0,00	1		1,00	0
15		UAS	0		0,00	1		1,00	0
Jumlah					0,00			15,00	0,00
Skor					0,00			100,00	0,00
						Skor Akhir		30,00	

Formulir Penilaian Manajemen Pembelajaran



Prodi : Teknik Mesin

Dosen : Iqbal S.T.,M.T

MK : Mekanika Kekuatan Material - 3 sks (III A/B)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten		Rata-Rata	Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B		Kls A	Kls B		
1	Review statika struktur ; Konsep gaya ; Diagram Benda Bebas	Review Statika Struktur	1	1	1,00	1	1	1,00	0
2	Tegangan normal akibat gaya normal ;	Konsep gaya diagram benda bebas	1	1	1,00	1	1	1,00	0
3	Tegangan normal akibat momen lentur ;	Statis tertentu Statis Tak Tentu	1	1	1,00	1	1	1,00	0
4	Tegangan geser akibat gaya geser ; Tegangan geser akibat momen puntir	Statis tertentu Statis Tak Tentu	1	1	1,00	1	1	1,00	0
5		Analisa Tegangan	1	1	1,00	1	1	1,00	0
6	Kombinasi tegangan Lingkaran Mohr 2 dimensi	Tegangan Normal Akibat Beban Aksial	1	1	1,00	1	1	1,00	0
7		UJIAN MID TES MKM	1	1	1,00	1		1,00	0
8	UTS	Diagram Momenn Diagram Gaya Geser Pada Beban Terpusat serta beban terdistribusi	1	1	1,00	1	1	1,00	0
9	Lendutan (defleksi)	Lanjutan Diagram Momen beban terdistribusi	1	1	1,00	1	1	1,00	0
10		Analisa Kekuatan Material	1	1	1,00	1	1	1,00	0
11		Tegangan Geser Akibat Torsi	1	1	1,00	1	1	1,00	0
12	Kolom/buckling	Torsi	1	1	1,00	1	1	1,00	0
13		Kolom Columns	1	1	1,00	1	1	1,00	0
14	Silinder dinding tipis ; Silinder dinding tebal	Defleksi	1	1	1,00	1	1	1,00	0
15	Ujian Akhir Semester	UAS	1	1	1,00	1	1	1,00	0
Jumlah					15,00			15,00	0,00
Skor					100,00			100,00	0,00
					Skor Akhir		100,00		

MK : Material Lanjut- 3 sks (VII A)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten		Rata-Rata	Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B		Kls A	Kls B		
1		Pengantar Material Lanjut	0		0,00	1		1,00	0
2		Sifat Mekanis Material	0		0,00	1		1,00	0
3		Elastisitas Plastisitas	0		0,00	1		1,00	0
4		Material Tangguh	0		0,00	1		1,00	0
5		DISLOKASI	0		0,00	1		1,00	0
6		Polimer	0		0,00	1		1,00	0
7		Komposit	0		0,00	1		1,00	0
8		Perpatahan Kelelahan	0		0,00	1		1,00	0
9		Fracture Toughness	0		0,00	1		1,00	0
10		Patah Ulet Patah Getas	0		0,00	1		1,00	0
11		Kegagalan Pada Material	0		0,00	1		1,00	0
12		Sifat Elektrik Pada Material Logam	0		0,00	1		1,00	0
13		Instabilitas Platis	0		0,00	1		1,00	0
14		Teori Kegagalan	0		0,00	1		1,00	0
15		Kegagalan Akibat Fatik	0		0,00	1		1,00	0
Jumlah					0,00			15,00	0,00
Skor					0,00			100,00	0,00
					Skor Akhir		30,00		

Formulir Penilaian Manajemen Pembelajaran



Prodi : Teknik Mesin
Dosen : Kaidir, Ir.,M.Eng
MK : Termodinamika 2 - 2 sks (IIIA)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten		Rata-Rata	Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B		Kls A	Kls B		
1	Persamaan Gibbs ; Persamaan tingkat keadaan gas sempurna ; Persamaan tingkat keadaan aljabar cairan inkompresibel ; Persamaan diferensial tingkat keadaan	RPS MATERI KULIAH PUSTAKA SISTIM PENILAIN dasar termodinamika	1		1,00	1		1,00	0
2	Berbagai model proses ; Sistem tenaga uap yang khas (Siklus Rankine) ; Penggunaan siklus Rankine sederhana ; Berbagai modifikasi siklus Rankine lainnya ; Penerapan siklus Rankine untuk berbagai	RPS MATERI KULIAH PUSTAKA SISTIM PENILAIN dasar termodinamika	1		1,00	1		1,00	0
3		RPS TERMODINAMIKA 2 MATERI KULIAH PUSTAKA SISTIM PENILAIN dasar termodinamika	1		1,00	1		1,00	0
4	Sistem tenaga turbin gas khusus ; Proses kompresi aliran stationer ; Siklus Brayton dan berbagai modifikasinya ; Penerapan siklus Brayton untuk berbagai sistem tenaga nuklir ; Sistem refrigerasi siklus udara (kebalikan dari siklus Brayton)	Entropi Hukum kedua Termodinamika	1		1,00	1		1,00	0
5	Siklus Otto sebagai daur model untuk motor bakar torak dengan pengapian busi ; Siklus Diesel sebagai daur model untuk motor bakar torak dengan pengapian kompresi	Lanjutan Entropi Hukum kedua Termodinamika aplikasi kasus entropi di Industri	0		0,00	1		1,00	0
6	Sistem pendorong sederhana jenis "Blowdown" Sistem pendorong lainnya	Dasar Dasar Exergi sistim Termodinamika	0		0,00	1		1,00	0
7	Campuran berbagai zat bebas ; Campuran berbagai gas sempurna (perfek)	Sistim Motor Bakar Ottol dan Dise	0		0,00	1		1,00	0
8	Penerapan terhadap berbagai campuran udara uap air Penerapan pada pengaturan suhu udara (Air Conditioning) ; Penerapan pada menara pendingin	LANJUTAN SISTEM TERMODINAMIKA 2 MOTOR BAKAR DIESEL DAN APLIKASINYA	0		0,00	1		1,00	0
9	Konsep dan istilah kimia ; Analisa bahan bakar dan komposisi produk ; Berbagai panas reaksi	Siklus Brayton standar Regenerative gas turbin	0		0,00	1		1,00	0
10	Prinsip momentum ; Pemakaian prinsip momentum pada gaya penopang pipa semprot Pemakaian prinsip momentum pada penyembur jet uap-udara ; Pemakaian prinsip momentum pada gaya suatu belokan	TURBIN GAS	0		0,00	1		1,00	0
11	Keadaan stagnasi isentropic ; Bilangan Mach, kerambatan bunyi dalam aliran kompresibel ; Rancangan sebuah pipa semprot (Nosel)	Lanjutan Turbin Gas	0		0,00	1		1,00	0
12	Aliran isentropik berdimensi satu ; Chocking dalam aliran isentropik ; Aliran isentropik dalam jalan lintasan konvergen-divergen	Sistim Teknik Pengkondisian Udara kompresi UAp dan aplikasinya	0		0,00	1		1,00	0
13	Pipa semprot aliran termampatkan ; Analisa mesin jet ; Aliran pipa konvergen-divergen ;	Lanjutan mesin Ac jenis kompresi uap	0		0,00	1		1,00	0
14	Rancangan pipa semprot uap ; Perancangan jet-ram nuklir	Mesin Ac kompresi uap lanjutan	0		0,00	1		1,00	
15	UAS	Perhitungan beban pendingin dalam gedung	0		0,00	1		1,00	
Jumlah					4,00			15,00	0,00
Skor					26,67			100,00	0,00
						Skor Akhir		48,67	

Formulir Penilaian Manajemen Pembelajaran



Prodi : Teknik Mesin

Dosen : Rizky Arman, S.T.,M.T

MK : Kalkulus - 3 sks (IA)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten		Rata-Rata	Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B		Kls A	Kls B		
1	Pendahuluan dan kompetensi Kalkulus I, definisi himpunan	Himpunan himpunan kosong bagian operasi himpunan 1 2 4	1		1,00	1		1,00	0
2		Lanjutan Himpunan himpunan kosong bagian operasi himpunan 1 2 4	1		1,00	1		1,00	0
3	Komponen bilangan riil, bentuk umum pertaksamaan, harga mutlak, pertaksamaan dalam harga mutlak	Sistem bilangan ketaksamaan nilai mutlak akar kuadrat kuadrat	1		1,00	1		1,00	0
4		Sistem bilangan sistem koordinat garis lurus grafik persamaan nilai mutlak akar kuadrat kuadrat	1		1,00	1		1,00	0
5		Lanjutan Sistem bilangan sistem koordinat garis lurus grafik persamaan nilai mutlak akar kuadrat kuadrat	1		1,00	1		1,00	0
6	Sistem koordinat kartesius, sistem koordinat kutub, fungsi dan operasi fungsi, fungsi invers	Sistem bilangan sistem koordinat kartesius koordinat kutub garis lurus grafik persamaan	1		1,00	1		1,00	0
7		Lanjutan Sistem bilangan sistem koordinat kartesius koordinat kutub garis lurus grafik persamaan 1 2 3 4	1		1,00	1		1,00	0
8	UTS	UTS	1		1,00	1		1,00	0
9	Limit, limit fungsi trigonometri, limit tak hingga	Domain range grafik fungsi teorema dan contoh 1 2 3 4	1		1,00	1		1,00	0
10		Hukum tentang limit limit hingga dan tak hingga kontinuitas 1 2 3 4	1		1,00	1		1,00	0
11	Turunan, sifat turunan, aturan dalam diferensial	Hukum diferensiasi turunan suatu fungsi turunan trigonometri pers. Parametrik implisit 1 2 3	1		1,00	1		1,00	0
12		Lanjutan Hukum diferensiasi turunan suatu fungsi turunan trigonometri pers. Parametrik implisit 1 2 3 4	1		1,00	1		1,00	0
13	Nilai maksimum / minimum, nilai ekstrim fungsi	Maksimum minimum titik belok titik balik 1 2 3 4	1		1,00	1		1,00	0
14		Nilai ekstrim fungsi teorema nilai rata rata fungsi monotonik konkaviti 1 2 3 4	1		1,00	1		1,00	0
15	Integral, int fungsi substitusi, parsial dan fungsi trigonometri	Integrasi dasar fgs dari suatu fgs pembagian perkalian fgs parsial dan trigonometri 1 2 3 4	1		1,00	1		1,00	0
Jumlah					15,00			15,00	0,00
Skor					100,00			100,00	0,00
					Skor Akhir		100,00		

MK : Kinematika - 2 sks (III A/B)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten		Rata-Rata	Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B		Kls A	Kls B		
1	Konsep dasar kinematika, diagram kinematis, inverse, vektor translasi	Konsep dasar kinematika diagram kinematis inverse vektor translasi 1 2 3 4	1	1	1,00	1	1	1,00	0
2		Mekanisme n Bars slider cranks quick return couplers	1	1	1,00	1	1	1,00	0
3	Derajat kebebasan (DOF) suatu sistem, Pusat kecepatan sesaat	Formula DoF lower higher pairs kriteria Gruebler kinematic inversion instant center	1	1	1,00	1	1	1,00	0
4		Analisis kecepatan pada elemen mekanika dengan metode grafik dan analitik	1	1	1,00	1	1	1,00	0
5		Displacement analysis Kecepatan mutlak dan relatif	1	1	1,00	1	1	1,00	0
6	Lintasan dan kecepatan linier, pergeseran dan kecepatan sudut	Lanjutan Displacement analysis Kecepatan mutlak dan relatif 1 2 3 4	1	1	1,00	1	1	1,00	0
7		Analisis percepatan pada elemen mekanisme dan mekanika dengan metode grafik dan analitik 1 2 3 4	1	1	1,00	1	1	1,00	0
8	Percepatan, percepatan titik dan sudut	UTS	1	1	1,00	1	1	1,00	0
9		Displacement analysis Percepatan mutlak dan relatif normal dan tangensial 1 2 3 4	1	1	1,00	1	1	1,00	0
10		Lanjutan Displacement analysis Percepatan mutlak dan relatif normal dan tangensial 1 2 3	1	1	1,00	1	1	1,00	0
11	Kecepatan dan percepatan relatif	Analisis kecepatan dan percepatan relatif 1 2 3 4	1	1	1,00	1	1	1,00	0
12	Kecepatan dan percepatan dua titik yang berimpit/colitis	Analisis kecepatan dan percepatan coriolis berimpit 1 2 3 4	1	1	1,00	1	1	1,00	0
13		Lanjutan Analisis kecepatan dan percepatan coriolis berimpit 1 2 3 4	1	1	1,00	1	1	1,00	0
14	Mekanisme kompleks	Complex mechanism teorema dan analisis 1 2 3 4	1	1	1,00	1	1	1,00	0
15	Inersia dan balancing suatu mekanisme berputar	Mekanisme berputar balans roda gigi poros dan batang hubung 1 2 3 4	1	1	1,00	1	1	1,00	0
Jumlah					15,00			15,00	0,00
Skor					100,00			100,00	0,00
					Skor Akhir		100,00		

Formulir Penilaian Manajemen Pembelajaran



Prodi : Teknik Mesin

Dosen : Suryadimal, S.T.,M.T

MK : Perpindahan Kalor - 3 sks (VA)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten		Rata-Rata	Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B		Kls A	Kls B		
1	RPS dan silabus	Introduction RPS	1		1,00	1		1,00	0
2	Persamaan umum perpindahan kalor dan balance energi	Prinsip dasar Perpindahan Kalor Konveksi dan massa	1		1,00	1		1,00	0
3	Konsep tahanan termal dan dinding komposit	Konsep lapisan batas dan Aliran fluida pada Konveksi	1		1,00	1		1,00	0
4	Persamaan umum konduksi di koordinat kartesian steady state	Konveksi paksa pada aliran laminar dan turbulen	1		1,00	1		1,00	0
5	Persamaan umum konduksi di koordinat silindris dan bola steady state	Konveksi paksa di luar permukaan plat datar	1		1,00	1		1,00	0
6	Konduksi dengan sumber kalor (heat generation) pada koordinat kartesian dan silinder	Konveksi paksa di luar permukaan aliran menyilang pada 1 pipa	1		1,00	1		1,00	0
7	overview	Konveksi paksa di luar permukaan aliran menyilang sekelompok pipa	1		1,00	1		1,00	0
8	UTS	UTS	1		1,00	1		1,00	0
9	Perpindahan kalor pada sirip kasus A,B,C,D	Prinsip Konservasi energi pada perkalor Konveksi aliran dalam pipa	1		1,00	1		1,00	0
10	Performance sirip	Persamaan korelasi konveksi Non sirkular dan Sirkular	1		1,00	1		1,00	0
11	Perpindahan kalor dua dimensi	Konveksi paksa dengan fluks konstan dan temperatur permukaan konstan	1		1,00	1		1,00	0
12	Metoda perpindahan kalor dua dimensi dengan metode numerik	Prinsip Konveksi Bebas Grashof number	1		1,00	1		1,00	0
13	Analisis konduksi transien sistem bungkahhan	Prinsip HEdan Koefisien perpindahan kalor total metoda LMTD NTU	1		1,00	1		1,00	0
14	Konsep perpindahan kalor radiasi	Boiling dan Kondensasi	1		1,00	1		1,00	0
15	Radiasi antar permukaan	Perpindahan masa dan diffusi	1		1,00	1		1,00	0
			Jumlah		15,00			15,00	0,00
			Skor		100,00			100,00	0,00
					Skor Akhir			100,00	

MK : Perpindahan Kalor dan Massa 2 SKS (VA/B)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten		Rata-Rata	Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B		Kls A	Kls B		
1		Kontrak kuliah dan Pendahuluan	0	0	0,00	1	1	1,00	0
2		Prinsip dasar Perpindahan Kalor Konveksi dan massa mekanisme fisis dan bilangan tanpa dimensi Re Pr Nu	0	0	0,00	1	1	1,00	0
3		Konsep lapisan batas dan Aliran fluida pada Konveksi dan metodologi calculasi konveksi	0	0	0,00	1	1	1,00	0
4		Konveksi paksa pada aliran laminar dan turbulen	0	0	0,00	1	1	1,00	0
5		Konveksi paksa di luar permukaan plat datar	0	0	0,00	1	1	1,00	0
6		Konveksi paksa di luar permukaan aliran menyilang pada pipa	0	0	0,00	1	1	1,00	0
7		Konveksi paksa di luar permukaan aliran menyilang sekelompok pipa	0	0	0,00	1	1	1,00	0
8		UTS	0	0	0,00	1	1	1,00	0
9		Prinsip Konservasi energi pada perkalor Konveksi aliran dalam pipa	0	0	0,00	1	1	1,00	0
10		Persamaan korelasi konveksi Non sirkular dan Sirkular	0	0	0,00	1	1	1,00	0
11		Konveksi paksa dengan fluks konstan dan temperatur permukaan konstan	0	0	0,00	1	1	1,00	0
12		Prinsip Konveksi Bebas	0	0	0,00	1	1	1,00	0
13		Prinsip HE Koefisien perpindahan kalor total LMTD NTU	0	0	0,00	1	1	1,00	0
14		Boiling dan Kondensasi	0	0	0,00	1	1	1,00	0
15		Perpindahan masa dan diffusi	0	0	0,00	1	1	1,00	0
			Jumlah		0,00			15,00	0,00
			Skor		0,00			100,00	0,00
					Skor Akhir			30,00	

Formulir Penilaian Manajemen Pembelajaran

Prodi : Teknik Mesin

Doser : Wenny Marthiana, M.T

MK : Capstone Design 2 sks (VA)



TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten			Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B	Rata-Rata	Kls A	Kls B		
1		Kontrak perkuliahan informasi materi dan penilaian	0		0,00	1		1,00	0
2		Konsep produk, spesifikasi dan RAB	0		0,00	1		1,00	0
3			0		0,00	1		1,00	0
4			0		0,00	1		1,00	0
5			0		0,00	1		1,00	0
6			0		0,00	1		1,00	0
7			0		0,00	1		1,00	0
8			0		0,00	1		1,00	0
9			0		0,00	1		1,00	0
10			0		0,00	1		1,00	0
11			0		0,00	1		1,00	0
12			0		0,00	1		1,00	0
13			0		0,00	1		1,00	0
14			0		0,00	1		1,00	0
15			0		0,00	1		1,00	0
Jumlah					0,00			15,00	0,00
Skor					0,00			100,00	0,00
						Skor Akhir		30,00	

MK : Statistik dan Probabilitas 3 SKS (VA)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten			Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B	Rata-Rata	Kls A	Kls B		
1		Kontrak Perkuliahan : Pendahuluan statistika	0		0,00	1		1,00	0
2		Konsep Statistika dan data	0		0,00	1		1,00	0
3			0		0,00	1		1,00	0
4			0		0,00	1		1,00	0
5			0		0,00	1		1,00	0
6			0		0,00	1		1,00	0
7			0		0,00	1		1,00	0
8		UTS	0		0,00	1		1,00	0
9			0		0,00	1		1,00	0
10			0		0,00	1		1,00	0
11			0		0,00	1		1,00	0
12			0		0,00	1		1,00	0
13			0		0,00	1		1,00	0
14			0		0,00	1		1,00	0
15		UAS	0		0,00	1		1,00	0
Jumlah					0,00			15,00	0,00
Skor					0,00			100,00	0,00
						Skor Akhir		30,00	

MK : Teknik Pengecoran Logam 3 sks (VIIA)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten			Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B	Rata-Rata	Kls A	Kls B		
1		kontrak perkuliahan dasar pengecoran logam. sistem penilaian	0		0,00	1		1,00	0
2		Konsep gravity casting pressure casting	0		0,00	1		1,00	0
3		Material pengecoran Logam	0		0,00	1		1,00	0
4		cetakan pengecoran	0		0,00	1		1,00	0
5		pengecoran pasir cetakan	0		0,00	1		1,00	0
6		proses pengecoran pasir cetakan	0		0,00	1		1,00	0
7		investment casting	0		0,00	1		1,00	0
8		UTS	0		0,00	1		1,00	0
9		rencana pengecoran	0		0,00	1		1,00	0
10		Peresentasi cetakan pasir dan pasir cetak	0		0,00	1		1,00	0
11		Foam Casting	0		0,00	1		1,00	0
12		Presentasi proses pengecoran	0		0,00	1		1,00	0
13		Cetakan Pasir dengan Penguat khusus	0		0,00	1		1,00	0
14		Pemeriksaan coran	0		0,00	1		1,00	0
15		Pengerjaan Akhir dan perlakuan panas coran	0		0,00	1		1,00	0
Jumlah					0,00			15,00	0,00
Skor					0,00			100,00	0,00
						Skor Akhir		30,00	

Formulir Penilaian Manajemen Pembelajaran



Prodi : Teknik Mesin

Dosen : Yovial Mahyoeddin, Dr.,M.T

MK : Matematika Teknik 1 - 3 sks (IIIA/B)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten		Rata-Rata	Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B		Kls A	Kls B		
1	Kontrak perkuliahan	Menjelaskan topik bahasan Menjelaskan aturan perkuliahan Menjelaskan Referensi	1	1	1,00	1	1	1,00	0
2	Vektor	Pemahaman Vektor Hubungan Vektor dengan Matriks Operasi pada Vektor Mengenalkan kegunaan vektor dalam bidang teknik	1	1	1,00	1	1	1,00	0
3		Penggunaan Vektor dalam keteknikan contoh DBB dalam bidang konstruksi mengerjakan beberapa kasus dan contoh soal	1	1	1,00	1	1	1,00	0
4	Diagram benda bebas dalam bidang konstruksi	Penggunaan Vektor dalam keteknikan contoh DBB dalam bidang konstruksi mengerjakan beberapa kasus dan contoh soal	1	1	1,00	1	1	1,00	0
5	Matrik, metode eliminasi Gauss dan persamaan linier	Mendesripsikan dan mengerjakan kalkulus vector diferensiasi dan integrasi vector	1	1	1,00	1	1	1,00	0
6		Mendesripsikan dan mengerjakan kalkulus vector diferensiasi dan integrasi vector	1	1	1,00	1	1	1,00	0
7	Determinan	Mendesripsikan dan mengerjakan koordinat polar del operator dan turunan berarah	1	1	1,00	1	1	1,00	0
8	UTS	Ujian Tengah Semester	1	1	1,00	1	1	1,00	0
9	Nilai eigen, persamaan karakteristik	Mengidentifikasi menguraikan dan menggunakan matriks	1	1	1,00	1	1	1,00	0
10		Mengidentifikasi menguraikan dan menggunakan matriks	1	1	1,00	1	1	1,00	0
11	Pers. Karakteristik dalam bidang ilmu getaran	metode eliminasi gauss dan mengerjakan persamaan linier	1	1	1,00	1	1	1,00	0
12	Kalkulus vektor	Mengidentifikasi menguraikan dan menggunakan matriks	1	1	1,00	1	1	1,00	0
13		Mengidentifikasi menguraikan dan menggunakan matriks	1	1	1,00	1	1	1,00	0
14	Koordinat polar, del operator dan turunan berarah	Mendesripsikan dan mengerjakan Nilai Eigen serta persamaan karakteristik	1	1	1,00	1	1	1,00	0
15		Ujian Akhir Semester	1	1	1,00	1	1	1,00	0
		Jumlah		15,00			15,00	0,00	
		Skor		100,00			100,00	0,00	
					Skor Akhir		100,00		