



# LAPORAN MONITORING & EVALUASI KINERJA DOSEN

Semester Ganjil T.A 2021/2022

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

**UNIVERSITAS BUNG HATTA**

**2022**

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

**SEMESTER GANJIL 2021-2022**



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

## 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 2021/2022 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 2022  
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.....	7
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 2021/2022 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 Darma 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 2021/2022

## **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 2021/2022
- 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 Ganjil 2021/2022 ini dilakukan pada 19 orang dosen, yang terdiri dari 12 orang Dosen Tetap Prodi Teknik Mesin dan 7 orang dosen Luar Biasa atau dosen Tidak Tetap Prodi. 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.	Mulyanef, Ir. Drs.,M.Sc
9.	Rizky Arman, S.T.,M.T
10	Suryadimal, S.T.,M.T
11.	Wenny Marthiana, Dr. Ir.,M.T
12.	Yovial Mahjoedin, Dr.,S.T.,M.T

---

Dosen Tidak Tetap Prodi	
1.	Adri, S.H.,M.H
2.	Dian Riani, S.Pd.,M.Pd
3.	Erti Praputri, Dra, M..Sc
4.	Firdaus, Dr.,S.T,M.T
5.	Indra Nisja, Dr
6.	Munas Martynis, Dra., M.Sc
7.	Puspawati, Dra



## 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 2021/2022 seperti Tabel 2.1.

Tabel 2.1. Rekapitulasi Kinerja Dosen Tetap Prodi Teknik Mesin Genap 2020/2021

##### Rekapitulasi Kinerja Dosen

Program Studi : Teknik Mesin  
 Fakultas : Teknologi Industri  
 Semester/Tahun Akademik : Ganjil / 2021-2022



No	Nama Dosen	Pembelajaran	Penelitian	PKM	Penunjang	Jabfung + Pendidikan	Skor Akhir	Kinerja	Nilai Tambah
1	Burmawi, Dr., S.T.,M.T	94,57	85	82	70	90	89,14	Sangat Baik	
2	Duskiardi, S.T.,M.T	98,46	76	84	80	85	88,28	Sangat Baik	***
3	Edi Septe, Dr. Ir.,M.T	98,15	85	84	100	95	92,78	Sangat Baik	**
4	Hendra Suherman Prof. Dr.,S.T.,M.T	97,86	91	78	70	100	93,18	Sangat Baik	****
5	Iman Satria, S.T.,M.T	57,58	66	82	80	85	64,24	Cukup Baik	*
6	Iqbal, S.T.,M.T	71,83	85	78	70	85	77,31	Baik	
7	Kaidir, Ir.,M.Eng	95,07	85	78	80	90	89,68	Sangat Baik	**
8	Mulyanef, Ir.Drs.,M.Sc	95,97	70	84	90	90	85,69	Sangat Baik	
9	Rizky Arman, S.T.,M.T	98,69	85	78	90	85	91,74	Sangat Baik	*
10	Suryadimal, S.T.,M.T	96,37	76	88	100	90	88,69	Sangat Baik	
11	Wenny Martiana, Dr. Ir.,M.T	94,81	85	82	80	90	89,76	Sangat Baik	****
12	Yovial Mahjoedin,Dr., S.T.,M.T	95,87	82	82	80	90	89,23	Sangat Baik	**

Dari Tabel 2.1, dapat dilihat bahwa ada 83,3 % kinerja dosen tetap Prodi Teknik Mesin mempunyai kinerja Sangat Baik (10 dari 12 orang dosen), yaitu **Burmawi, Dr., S.T., M.T ; Duskiardi, S.T., M.T ; Edi Septe, Dr. Ir., M.T ; Hendra Suherman, Prof., Dr., S.T.,M.T ; Kaidir, Ir.,M. Eng ; Mulyanef, Ir. Drs.,M.Sc ; Rizky Arman, S.T.,M.T ; Suryadimal, S.T.,M.T ; Wenny Marthiana, Dr. Ir., M.T** dan **Yovial Mahjoedin, Dr.,S.T.,M.T**. 1 orang atau 8,3 % mempunyai kinerja **Baik** yaitu **Iqbal, S.T.,M.T** ; 1 orang atau 8,3 % mempunyai kinerja **Cukup Baik** yaitu **Iman Satria, S.T.,M.T**.

Ini menunjukkan adanya kenaikan pada kinerja **Sangat Baik** dan adanya penurunan untuk kinerja **Baik** dan **Cukup Baik** di Prodi Teknik Mesin, seperti di Tabel 2.2. berikut :

Tabel 2.2. Rekapitulasi hasil kinerja per semester

No	Kinerja	Ganjil 2019-2020	Genap 2019-2020	Ganjil 2020-2021	Genap 2020-2021	Ganjil 2021-2022
1	Sangat Baik	58,33%	53,85%	75%	33,3%	83,4%
2	Baik	33,33%	30,77%	16,7%	41,7%	8,3%
3	Cukup Baik	8,3%	15,38%	8,3%	25%	8,3%
4	Kurang Baik	0	0	-	-	-

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

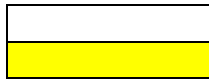
## 1. Aspek Manajemen Pembelajaran.

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, terlihat masih ada dosen yang **tidak** meng *upload* RPS. Ini menyebabkan nilai kesesuaian antara rencana dan realisasi menjadi '0', sehingga kumulatif nilai menjadi kecil.

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

Tabel 2.3. Rekapitulasi Mutu Pembelajaran Dosen Teknik Mesin Ganjil 2021/2022

REKAPITULASI MUTU PEMBELAJARAN DOSEN								
FAKULTAS			: Teknologi Industri					
PROGRAM STUDI			: Teknik Mesin					
SEMESTER/TAHUN AJARAN			: Ganjil/ 2021-2022					
								
No	Nama	Mata Kuliah	Mt.Pembli	Mt.Soal	Mt.Penilaian	Kuisisioner mahasiswa	Rata-rata per Matakuliah	Rata kinerja Pembelajaran
1	Adri	Pancasila	95,3	100,0	98,0	87,50	96,22	94,57
2	Burmawi	Struktur dan Sifat Material	90,7	100,0	96,3	79,63	92,93	93,70
		Komposit	81,3	100,0	99,0	87,25	89,29	
		Konsep Teknologi	100,0	100,0	97,8	91,00	98,88	
3	Dian Riani	Percakapan Bahasa Inggris I	76,7	100,0	97,2	88,25	86,88	92,88
4	Duskiardi	Gambar Teknik	100,0	100,0	98,0	90,88	98,89	98,46
		Teknik Pembentukan Logam ( MK PIL )	100,0	100,0	97,7	92,00	98,97	
		Proses Manufaktur 1	100,0	100,0	96,8	78,50	97,53	
5	Edi Septe S	Kesehatan dan Keselamatan Kerja	100,0	100,0	96,3	78,00	97,43	98,15
		Elemen Mesin 2	100,0	100,0	96,5	83,88	98,04	
		Metode Pengendalian Korosi	100,0	100,0	97,7	92,25	98,99	
6	Erti Praputri	Kimia	95,3	100,0	92,0	80,75	94,94	95,12
7	Firdaus	Kebunghattaan	95,3	100,0	96,3	80,00	95,30	95,81
8	Hendra Suherman	Proses Manufaktur 1	95,3	100,0	98,8	87,75	96,33	97,86
		Fisika	100,0	100,0	97,3	89,50	98,68	
		Metode Penelitian	100,0	100,0	99,3	86,50	98,58	
9	Iman Satria	Teknik Pemipaan	30,0	85,7	100,0	58,00	56,51	57,58
		Metode Komputasi dan Numerik	30,0	85,7	100,0	79,25	58,64	
10	indra Nisja	Teknik Tenaga Listrik	100,0	100,0	98,3	81,25	97,96	98,18
11	Iqbal	Mekanika Kekuatan Material	100,0	100,0	100,0	84,00	98,40	71,83
		Kesehatan dan Keselamatan Kerja	30,0	85,7	100,0	84,50	59,16	
		Material Lanjut	30,0	85,7	90,3	81,75	57,92	
12	Kaidir	Termodinamika 2	95,3	100,0	98,3	84,00	95,90	95,07
		Motor Bakar	100,0	100,0	98,2	85,50	98,37	
		Mekanika Fluida 2	86,0	100,0	98,8	80,50	90,93	
13	Mulyanef	Teknik Energi Alternatif	90,67	100,0	98,5	84,25	93,61	95,97
		Metodologi Penelitian	100,00	100,0	97,7	84,00	98,17	
		Mekanika Fluida 2	100,00	100,0	94,5	85,00	97,95	
		Konsep Teknologi	90,67	100,0	97,9	90,38	94,16	
14	Munas Martynis	Kimia	100,00	100,0	96,5	88,75	98,53	78,97
15	Puspawati	Bahasa Indonesia	30,00	85,7	98,2	88,75	59,41	79,10
16	Rizky Arman	Kalkulus	100,00	100,0	99,7	88,25	98,79	98,69
		Kinematika	100,00	100,0	100,0	83,50	98,35	
		Fisika	100,00	100,0	100,0	89,25	98,93	
17	Suryadimal	Perpindahan Kalor	100,00	100,0	91,5	82,00	97,35	96,37
		Termodinamika 2	100,00	85,7	97,7	84,00	93,88	
		Sistem Pembangkit Daya	100,00	100,0	92,8	86,00	97,88	
18	Wenny Marthiana	Perancangan Sistem Mekanis	93,00	100,0	97,5	85,50	94,80	94,81
		Peranc & Pengemb. Produk	95,33	100,0	90,7	80,88	94,82	
19	Yovial Mahyoeuddin	Matematika Teknik 1	95,33	100,0	97,5	84,50	95,87	95,87



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. Untuk kondisi pandemic saat ini, validasi tidak dilakukan. Tetapi untuk kesesuaian soal dengan RPS akan diberi '0' jika RPS mata kuliah tersebut tidak ditemukan di portal. Dosen pengampu mata kuliah langsung memberikan soal melalui portal, atau mengirim WA grup mata kuliah. Arsip soalpun tidak tersedia di Fakultas maupun prodi.

## 3. **Aspek Metode Penilaian**

Penilaian ini dilihat dari nilai ujian dosen yang bersangkutan. Kelulusan dihitung sampai dengan nilai D. Walaupun untuk lulus sebagai sarjana ada syarat maksimal untuk jumlah nilai D yang bisa diperoleh mahasiswa.

## 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 3,33.

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

Data ini didapatkan dari data EKD dosen. Untuk **penelitian**, ada informasi yang tidak diberikan 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. Ditemukan juga ada dosen yang memasukkan Jabatan Struktural ke dalam unsur penunjang. **Dibutuhkan sosialisasi kepada dosen-dosen mengenai kegiatan apa saja yang termasuk unsur penunjang ini.**

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. 4. Form Mutu Penelitian

Fakultas  
Prodi  
Semester / Tahun akademik

: Teknologi Industri  
: Teknik Mesin  
: Ganjil / 2023-2022



No	Judul Artikel	Jenis Publikasi	Nama Jurnal/Proceeding/ Buku/HRG	Ketua/ Anggota	Skor	Sumber dana	Skor	Rata-rata Skor
1	<b>Bismawati, Dr. S. T., M.T</b> Analysis of Mechanical Properties of A514 With Heat Treatment Tempering	Proceeding Internasional	ESTIC	Ketua	85	Perguruan Tinggi	85	85
2	<b>Duskiardi, S. T., M.T</b> Pengembangan Alat Distilasi Surya Hemat Energi Untuk Memproduksi Garam dan Air Bersih Tipe Efek Rumah Kaca	Laporan		Anggota	45	Perguruan Tinggi	85	+
	Performance of Greenhouse Type Solar Still on Fresh Water Productivity	Proceeding Internasional	ESTIC	Anggota	70	Perguruan Tinggi	85	76
	Analisa Pengaruh Variasi Arus Listrik Pengelasan Terhadap Kekuatan Sambungan Pengelasan Baja Pada Material ST 37 2020	Jurnal	Jurnal Sajian Teknik Mesin Vol. 5 No. 2	Anggota	55	Mandiri	75	+
	Rancang Bangun Alat Pemadukan dan Pencetak Lontongan Kerupuk Ikan	Jurnal	Jurnal Sajian Teknik Mesin Vol. 5 No. 2	Ketua	70	Mandiri	75	+
3	<b>Fidi Septia, S. T., M.T</b> The Effect of Tin Electroplating Current Density on Steel Plate in Zinc Chloride Solution	Proceeding Internasional	ESTIC	Ketua	85	Perguruan Tinggi	85	85
	The Effect of Different Fibre Lengths on the Mechanical Properties of Bicomposites	Jurnal	Materials Plastic	Anggota	85	Dikti	100	+
4	<b>Hendra Suberman, Prof., Dr., M.T</b> Potensi bahan pengisi konduktif berbasis serat untuk meningkatkan sifat sifat komposit polimer konduktif	Laporan		Ketua	60	Dikti	100	+
	Investigasi sifat-sifat material bicomposit serat kawat/poker terhadap kekuatan lentur, sekutan tarik dan ketahanan dengan orientasi dan komposisi serat kawat yang berbeda	Laporan	Penelitian Dasar Kompetitif Nasional	Ketua	60	Dikti	100	+
	Implementation of Second Conductive Filler to Improve the Properties of Hybrid Graphite Composites	Proceeding Internasional	International Conference on Engineering and Emerging Technologies (ICEET), Istanbul, Turkey	Ketua	85	Dikti	100	93
	The determinants of small-scale fishermen's income in Padang City, Indonesia	Jurnal Internasional Terindeks	Research Journal of Social Sciences	Anggota	85	Dikti	100	+
	Methanol Dehydration to Dimethyl Ether over Modified Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> with Acid, Base and Zeolite (NAK and NAK)	Jurnal Internasional Terindeks	AIChE	Anggota	85	Dikti	100	+
5	<b>Ihsan Satrisa, S. T., M.T</b> Assesment Optimalisasi Portable Conveyor Beltline Multi Terminal Cabang Dumai	Laporan		Ketua	80	Mandiri	75	88
6	<b>Iqbal, S. T., M.T</b> The Effect Of Variation Of Drawing Speed On Mechanical Properties Of CP Ti Wire On Wire Drawing Process	Proceeding Internasional	ESTIC	Ketua	85	Perguruan Tinggi	85	85
7	<b>Kaliri, Ir., M.Eng</b> Performance Study Of Air Conditioning System Using Solar Power Photovoltaic As Energy Source	Proceeding Internasional	ESTIC	Ketua	85	Perguruan Tinggi	85	85
	Performance of Greenhouse Type Solar Still on Fresh Water Productivity	Proceeding Internasional	ESTIC	Ketua	85	Perguruan Tinggi	85	+
	Analysis of Mechanical Properties of A514 With Heat Treatment Tempering	Proceeding Internasional	ESTIC	Anggota	70	Perguruan Tinggi	85	+
8	<b>Mulyanef, Drs., S. T., M. Si</b> Pengembangan Alat Distilasi Surya Hemat Energi untuk Memproduksi Garam dan Air Tawar Tipe Efek Rumah Kaca	Laporan		Ketua	80	Perguruan Tinggi	85	70
9	<b>Riky Arman, S. T., M.T</b> Experimental Study of Heat Transfer Using Water - Cooled Condensers to Increase Oil Production from Plastic Waste	Jurnal Internasional Terindeks	Journal of Physics: Conference Series	Anggota	85	Perguruan Tinggi	85	+
	Vibration Testing To Determine Characteristics Of Dynamic Response On The Aluminium-beam	Proceeding Internasional	ESTIC	Ketua	85	Perguruan Tinggi	85	85
10	<b>Suryadilani, S. T., M.T</b> Improving the Perception of Preventive Maintenance: Contextual-Based Collaborative Learning Model for Mechanical Engineering Students	Proceeding Internasional	ESTIC	Anggota	70	Perguruan Tinggi	85	76
11	<b>Wenny Martisiana, Ir., M.E</b> Horizontal Axis Wind Turbine (HAWT) Sebagai Energi Alternatif Pembangkit Listrik 500 W	Proposal penelitian		Ketua	50	Perguruan Tinggi	85	+
	Soil Nutrients dan Moisture Monitoring System di Area Pertanian Pedesaan dalam Mendukung Konsep Smart Farming	Laporan		Ketua	60	Mandiri	75	+
	Improving the Perception of Preventive Maintenance: Contextual-Based Collaborative Learning Model for Mechanical Engineering Students	Proceeding Internasional	ESTIC	Ketua	85	Perguruan Tinggi	85	85
	The effect of Tin electroplating current density on steel plate in zinc chloride solution	Proceeding Internasional	ESTIC	Anggota	70	Perguruan Tinggi	85	+
12	<b>Yusuf Mahjoedin, Dr., S. T., M.T</b> Implementation of Second Conductive Filler to Improve the Properties of Hybrid Graphite Composites	Proceeding Internasional	International Conference on Engineering and Emerging Technologies (ICEET), Istanbul, Turkey	Anggota	70	Dikti	100	82
	The Effect of Different Fibre Lengths on the Mechanical Properties of Bicomposites	Jurnal Internasional Terindeks	Materials Plastic	Anggota	85	Dikti	100	+

Tabel 2. 5. Form Mutu Pengabdian Kepada Masyarakat

Fakultas  
Prodi  
Semester / Tahun akademik

: Teknologi Industri  
: Teknik Mesin  
: Ganjil / 2021-2022



No	Judul Pengabdian	Ketua / Anggota	Jenis Publikasi	Nama Jurnal/Proceedin	Skor	Sumber dana	Skor	Rata-Rata Skor
1	<b>Dr. Burmawi, S.T.,M.Si</b> Pemberdayaan Pekerja Kebersihan (Cleaning Service) Kampus III Universitas Bung Hatta Melalui Pengolahan Sampah Plastik menjadi Paving Block	Anggota	Laporan		80	Perguruan Tinggi	85	82
	<b>Duskiardi, S.T.,M.T</b> Melakukan Pengabdian " Penggunaan Alat dan Substitusi Bahan Bakar Perebus Lontongan Kerupuk Merah di Kel. Air Pacah Kec Koto Tengah Padang	Ketua	Laporan		90	Mandiri	75	84
3	<b>Edi Septe, S.T.,M.T</b> Penyuluhan Pemeliharaan Mesin-mesin Produksi Kerupuk Merah di Kelurahan Aie Pacah Kecamatan Koto Tengah Padang	Ketua	Laporan		90	Mandiri	75	84
	<b>Hendra Suherman, Prof., Dr.,M.T</b> Pelatihan Perancangan Alat Pengeringan Kerupuk Merah Tenaga Surya di Kelurahan Air Pacah Kecamatan Koto Tengah, Padang	Anggota	Laporan		80	Mandiri	75	78
5	<b>Iman Satria, S.T.,M.T</b> Pelatihan Software SOLIDWORK-ANSYS bagi siswa/i SMK 1 Sintuk Kabupaten Padang Pariaman	Anggota	Laporan		80	Perguruan Tinggi	85	82
	Penyuluhan Pemeliharaan Mesin-mesin Produksi Kerupuk Merah di Kelurahan Aie Pacah Kecamatan Koto Tengah Padang	Anggota	Laporan		80	Mandiri	75	78
6	<b>Iqbal, S.T.,M.T</b> Melakukan Pengabdian " Penggunaan Alat dan Substitusi Bahan Bakar Perebus Lontongan Kerupuk Merah di Kel. Air Pacah Kec Koto Tengah Padang	Anggota	Laporan		80	Mandiri	75	78
	<b>Kaidir, Ir.,M.Eng</b> Pelatihan Perancangan Alat Pengeringan Kerupuk Merah Tenaga Surya di Kelurahan Air Pacah Kecamatan Koto Tengah, Padang	Anggota	Laporan		80	Mandiri	75	78
8	<b>Mulyanef, Ir.,Drs.,M.Sc</b> Pelatihan Perancangan Alat Pengeringan Kerupuk Merah Tenaga Surya di Kelurahan Air Pacah Kecamatan Koto Tengah, Padang	Ketua	Laporan		90	Mandiri	75	84
	<b>Rizky Arman, S.T.,M.T</b> Melakukan Pengabdian " Penggunaan Alat dan Substitusi Bahan Bakar Perebus Lontongan Kerupuk Merah di Kel. Air Pacah Kec Koto Tengah Padang	Anggota	Laporan		80	Mandiri	75	78
10	<b>Suryadimal, S.T.,M.T</b> Pelatihan Software SOLIDWORK-ANSYS bagi siswa/i SMK 1 Sintuk Kabupaten Padang Pariaman	Ketua	Laporan		90	Perguruan Tinggi	85	88
	<b>Wenny Marthiana, Ir.,M.T</b> Pelatihan Software SOLIDWORK-ANSYS bagi siswa/i SMK 1 Sintuk Kabupaten Padang Pariaman	Anggota	Laporan		80	Perguruan Tinggi	85	82
11	Penyuluhan Pemeliharaan Mesin-mesin Produksi Kerupuk Merah di Kelurahan Aie Pacah Kecamatan Koto Tengah Padang	Anggota	Laporan		80	Mandiri	75	78
	<b>Yovial Mahjoedin, S.T.,M.T</b> Melakukan Pengabdian " Penggunaan Alat dan Substitusi Bahan Bakar Perebus Lontongan Kerupuk Merah di Kel. Air Pacah Kec Koto Tengah Padang	Anggota	Laporan		80	Mandiri	75	78
12	Pelatihan Software SOLIDWORK-ANSYS bagi siswa/i SMK 1 Sintuk Kabupaten Padang Pariaman	Anggota	Laporan		80	Perguruan Tinggi	85	82

**Tabel. 2.6. Form Penunjang**

Fakultas  
Prodi  
Semester / Tahun akademik

: Teknologi Industri  
: Teknik Mesin  
: Ganjil / 2021-2022



No	Nama Dosen	Kegiatan	Jumlah Kegiatan Penunjang	Skor
1	Burmawi, Dr., S.T.,M.T	1 Tim Penyusun Kurikulum Program Studi Teknik Mesin	2	70
		2 Ketua Seminar Internasional ESTIC 2021		
2	Duskiardi, S.T.,M.T	1 Kepala Laboratorium Proses Manufaktur	3	80
		2 Panitia Persiapan Akreditasi Internasional - IABEE		
		3 Tim Penyusun Kurikulum Program Studi Teknik Mesin		
3	Edi Septe, Ir.,M.T	1 Peserta Pelatihan Dasar-Dasar Amdal	8	100
		2 Asesor Kompetensi BKD Universitas Eka Sakti (UNES)		
		3 Dewan Pengarah Asosiasi Pengelasan Indonesia (API) Indonesian Welding Society (IWS)		
		4 Asesor Kompetensi BKD Dikti		
		5 Kepala Biro Perencanaan dan Pengembangan UBH		
		6 Tim Penyusun Kurikulum Program Studi Teknik Mesin		
		7 Panitia Pelaksana FGD "Sinergi Biaya Perilaku dalam Optimalisasi Penanganan dan Pengelolaan Sampah dan Percepatan Investasi Pemanfaatan Sampah		
		8 Tim Gugus Kendali Mutu FTI Universitas Bung Hatta		
4	Hendra Suherman, Prof. Dr.,S.T.,M.T	1 Wakil Rektor I Universitas Bung Hatta	1	70
5	Iman Satria, S.T.,M.T	1 Kegiatan Pembekalan dan Fasilitas Uji Sertifikasi di Politeknik Negeri Padang	3	80
		2 Panitia Kuliah Umum Penerapan Aspek K3 di Migas		
		3 Tim Penyusun Kurikulum Program Studi Teknik Mesin		
6	Iqbal, S.T.,M.T	1 Tim Penyusun Kurikulum Program Studi Teknik Mesin	1	70
7	Kaidir, Ir.,M.Eng	1 Peserta IABEE Awareness Webinar tahun 2020	3	80
		2 Anggota Muda PII		
		3 Peserta Webinar Akreditasi BAN PT- Terbaru ISK dan Lembaga Akreditasi Mandiri ( LAM)		
8	Mulyanef, Ir.Drs.,M.Sc	1 Ketua Panitia Rapat Kerja dan Anggaran Tahunan (RKAT) 2021 UBH	5	90
		2 Seminar Hasil Penelitian & PKM Hibah Dana Internal Universitas Bung Hatta Tahun 2021		
		3 Panitia The 6th Engineering Science and Technology International Conference (ESTIC) 2021		
		4 Peserta Webinar Seri #10 Pengelolaan Mata Kuliah Inti BKS-TM, Mesin Konversi Energi		
		5 The 2nd Digital Indonesia International Geothermal Convention (DIIGC) 2021		
9	Rizky Arman, S.T.,M.T	1 Webinar Pengelolaan Mata Kuliah Inti BKS-TM	5	90
		2 Peran Insinyur Dalam Mempercepat Rancang Bangun Peralatan Medis Di Era Covid		
		3 Webinar "Study Case dan Best Practices: Model-model Implementasi Case Based & Project Based dalam Pembelajaran"		
		4 Tim Penyusun Kurikulum Program Studi Teknik Mesin		
		5 Panitia Persiapan Akreditasi Internasional - IABEE		
10	Suryadimal, S.T.,M.T	1 Peserta Pelatihan Ahli K3 Umum	7	100
		2 Panitia Kuliah Umum Proses Pembuatan Pulp (Bubur Kertas)		
		3 Peserta Seminar ELEHIC 2021		
		4 Asesor LKD-BKD Universitas Ekasakti		
		5 Ketua PKKMB 2021 Universitas Bung Hatta		
		6 Anggota Senat FTI periode 2019-2023		
		7 Asesor LKD-BKD Universitas Bung Hatta		
11	Wenny Martiana, Ir.,M.T	1 Tim Penyusun Kurikulum Program Studi Teknik Mesin	3	80
		2 Kunjungan Industri		
		3 Panitia Persiapan Akreditasi Internasional - IABEE		
12	Yovial Mahjoedin,Dr., S.T.,M.T	1 Ketua Jurusan Teknik Mesin	3	80
		2 Tim Penyusun Kurikulum Program Studi Teknik Mesin		
		3 Panitia Persiapan Akreditasi Internasional - IABEE		

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 / 2021-2022



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 2021 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 2021/2022 dapat disimpulkan hal-hal berikut :

- a. Nilai Kinerja Dosen Prodi Teknik Mesin terjadi kenaikan yang signifikan pada Kinerja Sangat Baik, karena adanya aturan untuk upload RPS sebelum perkuliahan dimulai, sehingga nilai untuk Rekapitulasi Pembelajaran menjadi tinggi.
- 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	Pendahuluan	Pendahuluan	1	1	1,00	1	1	1,00	0
2	Konsep dasar pengetahuan material teknik	Review materi material teknik	1	1	1,00	1	1	1,00	0
3	Teori atom. Ikatan kimia	Sifat sifat material	1	1	1,00	1	1	1,00	0
4	Teori kristal. Aspek penting dalam pembentukan suatu kristal	Lanjutan sifat material Sifat teknologi Sifat permesinan Sifat untuk perawatan	1	1	1,00	1	1	1,00	0
5	Teori diagram fasa dan kekuatan material	Struktur material	1	1	1,00	1	1	1,00	0
6		Lanjutkan struktur material	1	1	1,00	1	1	1,00	0
7	Sifat fisik material dan sifat mekanik material	transformasi Fas	1	1	1,00	1	1	1,00	0
8	UTS	lanjutan transformasi fasa	1	1	1,00	1	1	1,00	0
9	Aplikasi material. Hal-hal yang perlu diperhatikan dalam pengujian mekanik	UTS	1	1	1,00	1	1	1,00	0
10		Cacat material	1	1	1,00	1	1	1,00	0
11		Lanjutan cacat material	1	1	1,00	1	1	1,00	0
12	Perlakuan khusus. Study kasus berkaitan dengan heat treatment	Perlakuan pemasaran material	1	1	1,00	1	1	1,00	0
13		Lanjutan perlakuan panas material	1	1	1,00	1	1	1,00	0
14		Tugas 2	0	0	0,00	1	1	1,00	0
15		UAS	0	0	0,00	1	1	1,00	0
			Jumlah		13,00			15,00	0,00
			Skor		86,67			100,00	0,00
						Skor Akhir		90,67	

MK : Komposit - 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	Pendahuluan	Pendahuluan	1		1,00	1		1,00	0
2	Konsep dasar pengetahuan komposit	materi komposit	1		1,00	1		1,00	0
3		Material komposit	1		1,00	1		1,00	0
4	Teori serat dan Teori matrik	Lanjutan material komposit	1		1,00	1		1,00	0
5		susunan serat dan matrik	1		1,00	1		1,00	0
6	Teori susunan serat. Aspek penting dalam pembentukan komposit	manufaktur komposit	1		1,00	1		1,00	0
7		Lanjutan manufaktur komposit	1		1,00	1		1,00	0
8	UTS	Metoda test	1		1,00	1		1,00	0
9	Teori Diagram fasa dan kekuatan material	fundamental aspek	1		1,00	1		1,00	0
10		Lanjutan fundamental aspek komposit	1		1,00	1		1,00	0
11	Sifat fisik material matrik dan sifat mekanik material	Bending dan stretching	0		0,00	1		1,00	0
12		Lanjutan bending dan stretching	0		0,00	1		1,00	0
13	Pengujian mekanik material komposit dan hal-hal yang perlu diperhatikan dalam pengujian	Teori Lembaran	0		0,00	1		1,00	0
14	Praktek	Lanjutan teori lembaran	0		0,00	1		1,00	0
15		Tugas	1		1,00	1		1,00	0
			Jumlah		11,00			15,00	0,00
			Skor		73,33			100,00	0,00
						Skor Akhir		81,33	

**MK : Konsep Teknologi - 2 sks (I A)**

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	Pendahuluan	Pelajari RPS sebagai pengenalan teknologi	1		1,00	1		1,00	0
2	Konsep Dasar Teknologi	Materi 1	1		1,00	1		1,00	0
3		materi 1	1		1,00	1		1,00	0
4	Teori teknologi	Perkembangan ilmu pengetahuan	1		1,00	1		1,00	0
5		Engineering dan pengembangannya	1		1,00	1		1,00	0
6	Teori klasifikasi teknologi.	lanjutan engineering dan aplikasinya	1		1,00	1		1,00	0
7		Desain engineering	1		1,00	1		1,00	0
8	UTS	Desain engineering lanjutan	1		1,00	1		1,00	0
9	Teori tingkat teknologi	UTS	1		1,00	1		1,00	0
10		Tugas	1		1,00	1		1,00	0
11	Aplikasi teknologi sesuai bidang	tugas	1		1,00	1		1,00	0
12		Konsep teknologi perspektif teknik mesin	1		1,00	1		1,00	0
13	Teknologi pada kehidupan	Lanjutkan teori perspektif teknik mesin	1		1,00	1		1,00	0
14		rancang konsep teknologi	1		1,00	1		1,00	0
15		Tugas	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**

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

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

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	RPS. Pengantar dan aturan perkuliahan	Pengantar Gambar Teknik	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	Standar dan alat gambar	1	1	1,00	1	1	1,00	0
4	Peralatan gambar dan penggunaannya	Proyeksi	1	1	1,00	1	1	1,00	0
5	Proyeksi Orthographic	Geometri Terapan	1	1	1,00	1	1	1,00	0
6		Proyeksi Ortografik	1	1	1,00	1	1	1,00	0
7	Orthographic Writing	Proyeksi Ortografik sambungan	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		Ortografic writing sambungan	1	1	1,00	1	1	1,00	0
11	Pictorial Sketching	Ortografic reading	1	1	1,00	1	1	1,00	0
12		Ortografik reading tugas	1	1	1,00	1	1	1,00	0
13	Dimensi dan Penulisan dimensi	Pictorial Sketcing	1	1	1,00	1	1	1,00	0
14	Gambar bagian (section	Pictorial sketcing sambungan	1	1	1,00	1	1	1,00	0
15		Gambar Potongan section	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 : Teknik Pembentukan Logam - 3 sks (VIIA)**

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten			Skor Tatap Muka		Rate-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B	Rata-Rata	Kls A	Kls B		
1	Pengantar Teknik Pembentukan Logam ; RPS	Pendahuluan Teknik Pembentukan Logam	1		1,00	1		1,00	0
2	Klasifikasi Teknik Pembentukan Logam	Klasifikasi Pembentukan Logam	1		1,00	1		1,00	0
3	Tinjauan material dan sifat material logam :	Tinjauan material dan sifat material logam	1		1,00	1		1,00	0
4	Pengaruh sifat material terhadap proses pembentukan logam - Pengaruh sifat material terhadap proses pembentukan logam	Material proses pembentukan dan produk	1		1,00	1		1,00	0
5	Proses pengerolan logam	Proses pengerolan	1		1,00	1		1,00	0
6		Jenis proses pengerolan logam dan produk hasil	1		1,00	1		1,00	0
7		Parameter proses pengerolan	1		1,00	1		1,00	0
8	Proses Penempaan (Forging)	UTS	1		1,00	1		1,00	0
9		Forging	1		1,00	1		1,00	0
10		Penempaan Logam	1		1,00	1		1,00	0
11	Proses Ekstrusi	Ekstrusi	1		1,00	1		1,00	0
12		Ekstrusi sambungan	1		1,00	1		1,00	0
13		Penarikan Kawat	1		1,00	1		1,00	0
14	Proses penarikan kawat	Penarikan Kawat sambungan	1		1,00	1		1,00	0
15		Tugas	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 : Proses Manufaktur I - 3 sks ( IIIA)**

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten			Skor Tatap Muka		Rate-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B	Rata-Rata	Kls A	Kls B		
1	Aturan Perkuliahan RPS dan Pengantar Proses Manufaktur	Pendahuluan Proses Manufaktur I		1	1,00		1	1,00	0
2	Klasifikasi proses manufaktur dan Kemampuan proses	Klasifikasi Proses Manufaktur		1	1,00		1	1,00	0
3	Tinjauan Material serta hubungannya dengan proses manufaktur	Jenis material serta hubungannya dengan proses manufaktur		1	1,00		1	1,00	0
4	Pendahuluan Pengecoran dan Klasifikasi Proses Pengecoran	Proses Pengecoran		1	1,00		1	1,00	0
5	Dasar dasar perencanaan proses pengecoran logam	Pengecoran Logam		1	1,00		1	1,00	0
6	Proses pengecoran logam dengan merusak cetakan expandable mold casting	Pengecoran cetakan pasir		1	1,00		1	1,00	0
7	Proses pengecoran logam dengan cetakan permanen permanent mold casting	Pembuatan Pola		1	1,00		1	1,00	0
8	Presentasi Tugas 1	UTS		1	1,00		1	1,00	0
9	Proses Pengerolan Logam	Proses Pengelasan		1	1,00		1	1,00	0
10	Proses Tempa Forging	Pengelasan sambungan		1	1,00		1	1,00	0
11	Metal Forming	Pembentukan logam		1	1,00		1	1,00	0
12	Powder Metallurgy Proses dan komposit	forging		1	1,00		1	1,00	0
13	Pengelasan Logam			1	1,00		1	1,00	0
14	Proses Pengelasan Logam sambungan	Metal Forming		1	1,00		1	1,00	0
15	Presentasi Tugas 2	Metal Forming sambungan		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 : Keselamatan dan Kesehatan Kerja - 2 sks (V B)

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	Penjelasan Materi Kuliah K3 Selama satu semester Pengertian tujuan syarat dan pentingnya K3	Pengantar Kuliah K3		1	1,00		1	1,00	0
2	Kebijakan K3 UU No.1 Tahun 1970 tentang Keselamatan Kerja	Kebijakan K3 dan UU No 1 Tahun 1970 tentang Keselamatan Kerja		1	1,00		1	1,00	0
3	Klasifikasi kecelakaan kerja Dampak kecelakaan kerja Faktor penyebab kecelakaan kerja. Analisis kecelakaan kerja	Kecelakaan Kerja		1	1,00		1	1,00	0
4	Alat Pelindung Diri	Alat Pelindung Diri		1	1,00		1	1,00	0
5	Sumber sumber bahaya Syarat syarat K3 Mekanik Teknik pemeriksaan dan pengujian mekanik	K3 Mekanik		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 PUBT		1	1,00		1	1,00	0
7	Sumber bahaya listrik petir dan lift	K3 Listrik		1	1,00		1	1,00	0
8	K3 Konstruksi dan Sarana Bangunan	Ujian Tengah Semester		1	1,00		1	1,00	0
9	UTS	SMK3		1	1,00		1	1,00	0
10	Strategi penerapan dan implementasi K3 pada Proyek industri	K3 Konstruksi		1	1,00		1	1,00	0
11	K3 Lingkungan Kerja	K3 Lingkungan Kerja		1	1,00		1	1,00	0
12	K3 Penanggulangan kebakaran	K3 Lingkungan dan Peanggulangan Kebakaran		1	1,00		1	1,00	0
13	Pengenalan resiko	Pengendalian Risiko K3		1	1,00		1	1,00	0
14	Kesehatan Kerja	Sistem Manajemen K3		1	1,00		1	1,00	0
15	Sistem manajemen K3	Sistem Manajemen K3 Lanjutan		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 : Elemen Mesin 2 - 3 sks - (IV A/B)

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	Kontak Perkuliahan	Pendahuluan Transmisi Daya	1	1	1,00	1	1	1,00	0
2	Konsep Transmisi Daya dan putaran	Transmisi Sabuk	1	1	1,00	1	1	1,00	0
3	Peranc transmisi sabuk : aplikasi, mekanisme kerja, jenis kad klasifikasi	Perancangan Transmisi Sabuk Rata	1	1	1,00	1	1	1,00	0
4	sabuk. Perancangan sabuk rata dan sabuk V	Perancangan Sabuk V	1	1	1,00	1	1	1,00	0
5		Perancangan Transmisi Rantai	1	1	1,00	1	1	1,00	0
6	Peranc. transmisi rantai : Aplikasi, mekanisme kerja, jenis dan klasifikasi ; perancangan transmisi rantai	Perancangan Transmisi Rantai Rol	1	1	1,00	1	1	1,00	0
7		Transmisi Roda Gigi	1	1	1,00	1	1	1,00	0
8	UTS	Terminologi Roda Gigi	1	1	1,00	1	1	1,00	0
9	Peranc. Transmisi roda gigi : Aplikasi, mekanisme kerja, jenis dan klasifikasi ; terminologi, perancangan transmisi roda gigi lurus dan miring	Ujian Tengah Semester	1	1	1,00	1	1	1,00	0
10		Perancangan Roda Gigi Lurus	1	1	1,00	1	1	1,00	0
11	Perancangan Transmisi Roda Gigi Lurus gigi lurus dan miring	Perancangan Transmisi Roda Gigi Lurus	1	1	1,00	1	1	1,00	0
12		Perancangan Roda Gigi Helix	1	1	1,00	1	1	1,00	0
13	Tugas kelompok : Perancangan Transmisi Kecepatan kendaraan	Perancangan Transmisi Roda Gigi Helix	1	1	1,00	1	1	1,00	0
14		Perancangan Transmisi Kecepatan	1	1	1,00	1	1	1,00	0
15		Perancangan Transmisi Roda Gigi Kerucut	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 : Metode Pengendalian Korosi - 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	Ringkasan Materi kuliah Metode Pengendalian Korosi	Ringkasan Kuliah Metode Pengendalian Korosi selama satu Semester	1		1,00	1		1,00	0
2	Konsep korosi	Korosi dan Dampaknya	1		1,00	1		1,00	0
3	Dampak Korosi	Korosi Aqueous	1		1,00	1		1,00	0
4	Korosi Aqueous	Korosi Atmosferik	1		1,00	1		1,00	0
5	Korosi Atmosferik	Korosi Temperatur Tinggi	1		1,00	1		1,00	0
6	Korosi Temperatur Tinggi	Metode Inspeksi Langsung	1		1,00	1		1,00	0
7	Korosi Eksternal	Metode Inspeksi Tidak Langsung	1		1,00	1		1,00	0
8	Korosi Internal	Analisis Laju Korosi	1		1,00	1		1,00	0
9	Perhitungan Laju Korosi	UTS	1		1,00	1		1,00	0
10		Prinsip Pengendalian Korosi	1		1,00	1		1,00	0
11	Prinsip Pengendalian Korosi ; Pengendalian Korosi Anoda Korban ; Pengendalian Korosi Arus Tandingan ; Pengendalian Korosi Inhibitor	Proteksi Katodik	1		1,00	1		1,00	0
12		Proteksi Katodik Anoda Korban Sacrificial Anode	1		1,00	1		1,00	0
13		Pengendalian Korosi Metode Arus Tandingan	1		1,00	1		1,00	0
14		Pengendalian Korosi dengan Inhibitor	1		1,00	1		1,00	0
15		Metode Pengendalian Korosi Inhibitor	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 : Hendra Suherman, Prof. Dr.,M.T

MK : Proses Manufaktur I - 3 sks ( III 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	Rencana Pembelajaran Semester (RPS). Pengantar Proses Manufaktur dan sejarahnya	Proses Manufaktur secara umum br dan mengetahui rencana br pembelajaran di Prodi Teknik br 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 produksi.	1		1,00	1		1,00	0
3		Klasifikasi proses yang digunakan dalam pembuatan sebuah produk dan mampu menjelaskan kemampuan proses dari masing masing jenis proses produksi. Contoh contoh penerapannya	1		1,00	1		1,00	0
4	Prinsip dasar pengecoran logam ; Jenis proses pengecoran logam ;	Prinsip dasar proses pengecoran logam	1		1,00	1		1,00	0
5	Proses pengecoran logam dengan merusak cetakan (expandable mold casting) ;	Mengetahui jenis proses pengecoran logam	1		1,00	1		1,00	0
6	Proses pengecoran logam dengan cetakan permanen (permanent mold casting) ;	Tahapan dan parameter proses pengecoran logam	1		1,00	1		1,00	0
7	Centrifugal dan squeeze casting	Proses Pengecoran Logam Implementasi terhadap beberapa produk	1		1,00	1		1,00	0
8	Dasar-perencanaan proses pengecoran logam ; Perencanaan saluran	Ujian Tengah Semester	0		0,00	1		1,00	0
9	Dasar proses ; pengerolan ; Dasar proses tempa (forging) ; Dasar proses sheet metal forming	Jenis dan tahapan proses pembentukan logam	1		1,00	1		1,00	0
10		jenis dan tahapan proses dan implementasi pembentukan logam lanjutan	1		1,00	1		1,00	0
11	Jenis produk powder metallurgy ; Tahapan proses ; Bentuk partikel	Proses dan implementasi proses injection molding	1		1,00	1		1,00	0
12	Jenis proses pembentukan produk dengan material plastik dan komposit ; Tahapan proses	Proses dan implementasi proses injection molding Lanjutan produk produk yg dihasilkan dengan proses IM	1		1,00	1		1,00	0
13		Proses dan implemetasi powdermetallurgy	1		1,00	1		1,00	0
14	Proses pengelesan logam	Jenis dan tahapan proses pembentukan produk komposit.	1		1,00	1		1,00	0
15		Jenis proses pengelasan bentuk kumpuh sambungan las dan bentuk cacat lasan	1		1,00	1		1,00	0
Jumlah					14,00			15,00	0,00
Skor					93,33			100,00	0,00
						Skor Akhir		95,33	

**MK : Fisika 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	1. Pengertian besaran 2. Pengukuran dan satuan dimensi 3. Konversi satuan	1. Memahami definisi besaran dan pengukuran 2. Memahami pengukuran besaran dengan benar serta dapat menggunakan satuan dan dimensi serta konversi satuan	1		1,00	1		1,00	0
2	1. Pengertian gerak, jarak, lintasan 2. Ciri-ciri GLB 3. Ciri-ciri GLBB 4. Besaran kecepatan dan percepatan 5. Gerak jatuh bebas	1. Gerak dan pengelompokannya 2. Gerak Lurus Beraturan GLB dan Gerak Lurus Berubah Beraturan GLBB 3. Gerak jatuh bebas Ketepatan menjelaskan gerak dan pengelompokannya. Gerak Lurus Beraturan GLB Gerak Lurus Berubah Beraturan GLBB dan gerak jatuh bebas	1		1,00	1		1,00	0
3	1. Pengertian vektor dan skalar 2. Operasi matematika vektor dan skalar 3. Contoh penerapan operasi vektor dan skalar	Vektor dan skalar	1		1,00	1		1,00	0
4	1. Gerak benda dalam bidang datar 2. Gerak peluru 3. Gerak melingkar	Operasi vektor Memahami metode grafik jajaran genjang dan komponen vektor	1		1,00	1		1,00	0
5	1. Besaran kinematika rotasi 2. Jenis gerak rotasi 3. Kecepatan dan percepatan gerak rotasi	Gerak benda dalam bidang datar gerak melingkar beraturan dan tidak beraturan	1		1,00	1		1,00	0
6	1. Besaran kinematika rotasi 2. Jenis gerak rotasi 3. Kecepatan dan percepatan gerak rotasi	Besaran Kinematis	1		1,00	1		1,00	0
7	Mid Semester	Pembahasan Soal soal Pertemuan 6	1		1,00	1		1,00	0
8	1. Macam-macam gaya dan contohnya 2. Gaya konservatif Gaya nonkonservatif	Ujian Tengah Semester	1		1,00	1		1,00	0
9	1. Hukum Newton I 2. Hukum Newton II 3. Hukum Newton III	Macam macam gaya dan besar gaya yang merupakan terapan dari hukum newton beserta contohnya	1		1,00	1		1,00	0
10	1. Hukum Newton I 2. Hukum Newton II 3. Hukum Newton III	Dinamika partikel dan Hukum Newton tentang gerak	1		1,00	1		1,00	0
11	1. Torsi 2. Keseimbangan benda tegar 3. Pusat gravitasi 4. Stabilitas dan keseimbangan 5. Contoh-contoh keseimbangan	Dinamika partikel dan Hukum Newton tentang gerak Lanjutan	1		1,00	1		1,00	0
12	1. Torsi 2. Keseimbangan benda tegar 3. Pusat gravitasi 4. Stabilitas dan keseimbangan 5. Contoh-contoh keseimbangan	Torsi pada sebuah partikel	1		1,00	1		1,00	0
13	1. Tekanan pada fluida 2. Prinsip Pascal 3. Prinsip Bernoulli 4. Contoh-contoh soal	Keseimbangan benda tegar	1		1,00	1		1,00	0
14	1. Tekanan pada fluida 2. Prinsip Pascal 3. Prinsip Bernoulli 4. Contoh-contoh soal	Memahami tekanan fluida	1		1,00	1		1,00	0
15	1. Tekanan pada fluida 2. Prinsip Pascal 3. Prinsip Bernoulli 4. Contoh-contoh soal	Memahami prinsip pascal persamaan bernoulli	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 : Metodologi Penelitian - 2 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	Dasar-dasar pengetahuan ; Sumber Pengetahuan, Kriteria Kebenaran ; Kerangka ilmiah ; Sarana berfikir ilmiah	dasar-dasar sumber br br pengetahuan kriteria br br kebenaran kerangka br br ilmiah dan sarana br br berfikir ilmiah	1		1,00	1		1,00	0
2	Model of Scientific Inquiry	Definisi dan model br penelitian ilmiah model br scientific inquiry	1		1,00	1		1,00	0
3	Problem identification and hypothesis	Identifikasi dan menghipotesis masalah br penelitian	1		1,00	1		1,00	0
4	Logical thinking	Berfikir secara logis	1		1,00	1		1,00	0
5	How to review literatures.	Melakukan review literatures terhadap br penelitian yang akan br dilakukan	1		1,00	1		1,00	0
6	Studi literatur menggunakan software mendeley	Melakukan studi br literatur menggunakan br software aplikasi	1		1,00	1		1,00	0
7	Policy action and interpretive research	Menentukan metode dan desain penelitian yang akan dilakukan	1		1,00	1		1,00	0
8	UT5	Ujian Tengah Semester	1		1,00	1		1,00	0
9	Research method and design	Menulis proposal penelitian sesuai dengan br minatnya	1		1,00	1		1,00	0
10	writing research proposal	Melakukan survey br research	1		1,00	1		1,00	0
11	writing process	Melakukan experimental research	1		1,00	1		1,00	0
12	Survey research	Pengelolaan terhadap data dan br mempresentasikan proposal br penelitian	1		1,00	1		1,00	0
13	experimental research	Mempresentasikan proposal penelitian br dan laporan penelitian dengan br baik i	1		1,00	1		1,00	0
14	Research data management. Presentasi proposal i	Mempresentasikan proposal penelitian dan laporan penelitian dengan baik ii	1		1,00	1		1,00	0
15	Presentasi proposal ii	Mempresentasikan proposal penelitian dan laporan penelitian dengan baik iii	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 : Iman Satria, S.T.,M.T

MK : Teknik Pemipaan - 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			0		0,00	1		1,00	0
2			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 : 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			0	0	0,00	1	1	1,00	0
2			0	0	0,00	1	1	1,00	0
3			0	0	0,00	1	1	1,00	0
4			0	0	0,00	1	1	1,00	0
5			0	0	0,00	1	1	1,00	0
6			0	0	0,00	1	1	1,00	0
7			0	0	0,00	1	1	1,00	0
8			0	0	0,00	1	1	1,00	0
9			0	0	0,00	1	1	1,00	0
10			0	0	0,00	1	1	1,00	0
11			0	0	0,00	1	1	1,00	0
12			0	0	0,00	1	1	1,00	0
13			0	0	0,00	1	1	1,00	0
14			0	0	0,00	1	1	1,00	
15			0	0	0,00	1	1	1,00	
			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 (VIII A)

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	Review statika struktur ; Konsep gaya ; Diagram Benda Bebas	Pengantar Mekanika Kekuatan Material	1		1,00	1		1,00	0
2	Tegangan normal akibat gaya normal ;	Tegangan Normal Tegangan Geser	1		1,00	1		1,00	0
3	Tegangan normal akibat momen lentur;	Statis tertentu Statis Tak Tentu	1		1,00	1		1,00	0
4	Tegangan geser akibat gaya geser ; Tegangan geser akibat momen puntir	Persoalan Pada Statis Tertentu	1		1,00	1		1,00	0
5		Analisa Tegangan	1		1,00	1		1,00	0
6	Kombinasi tegangan Lingkaran Mohr 2 dimensi	Tegangan Normal Akibat Beban Aksial	1		1,00	1		1,00	0
7		UJIAN MID TES MKM	1		1,00	1		1,00	0
8	Lendutan (defleksi)	Diagram Momenn Diagram Gaya Geser Pada Beban Terpusat serta beban terdistribusi	1		1,00	1		1,00	0
9		Lanjutan Diagram Momen beban terdistribusi	1		1,00	1		1,00	0
10		Analisa Kekuatan Material	1		1,00	1		1,00	0
11	Kolom/buckling	Tegangan Geser Akibat Torsi	1		1,00	1		1,00	0
12		Torsi	1		1,00	1		1,00	0
13		Modifikasi Beban Aksial	1		1,00	1		1,00	0
14	Silinder dinding tipis ; Silinder dinding tebal	Kolom Columinis	1		1,00	1		1,00	0
15	Ujian Akhir Semester	UAS ganjil 2021 2022	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 : Keselamatan dan Kesehatan Kerja - 2 sks (V A)

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		Dasar Dasar K3	0		0,00	1		1,00	0
2		Peraturan Perundang2an K3 Permen	0		0,00	1		1,00	0
3		Prosedur Kesehatan Keselamatan Kerja	0		0,00	1		1,00	0
4		UU NO. 1 TAHUN 1970	0		0,00	1		1,00	0
5		Pengertian Tentang Hazard	0		0,00	1		1,00	0
6		RK3k	0		0,00	1		1,00	0
7		Ujian Mid Tes Genap 2021	0		0,00	1		1,00	0
8		Panitia Pembina Kesehatan Keselamatan Kerja P2K3	0		0,00	1		1,00	0
9		Model Latihan Pembelajaran K3	0		0,00	1		1,00	0
10		Evaluasi dan Penunjukan Calon Ahli K3	0		0,00	1		1,00	0
11		Pengawasan Kesehatan Kerja	0		0,00	1		1,00	0
12		Sistem Manajemen Kesehatan Keselatan Kerja SMK3	0		0,00	1		1,00	0
13		Penerapan SMK3	0		0,00	1		1,00	0
14		PERATURAN PERUU K3 P2K3	0		0,00	1		1,00	0
15		UAS Ganjil 2021 2022	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 : Material Lanjut- 3 sks (VII A)**

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		Pengantar Material lanjut	0		0,00	1		1,00	0
2		Sifat Mekanis Material	0		0,00	1		1,00	0
3		Material Tangguh	0		0,00	1		1,00	0
4		DISLOKASI	0		0,00	1		1,00	0
5		Polimer	0		0,00	1		1,00	0
6		Komposit	0		0,00	1		1,00	0
7		Perpatahan Kelelahan	0		0,00	1		1,00	0
8		Fracture Toughness	0		0,00	1		1,00	0
9		CACAT DALAM PADATAN	0		0,00	1		1,00	0
10		Failure of material Kegagalan Material	0		0,00	1		1,00	0
11		Perpatahan Kelelahan	0		0,00	1		1,00	0
12		Tension	0		0,00	1		1,00	0
13		Sifat Elektrik Pada Material Logam	0		0,00	1		1,00	0
14		Material Tangguh Ketangguhan	0		0,00	1		1,00	0
15		Ujian Akhir Semester	0		0,00	1		1,00	0
			Jumlah		0,00			15,00	0,00
			Skor		0,00			100,00	0,00
					<b>Skor Akhir</b>			<b>30,00</b>	

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 Tetap 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	MATERI KULIAH TERMODINAMIKA 2 RPS DAFTAR PUSTAKA DAN SISTIM PENILAIAN	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 sistem tenaga nuklir ; Sistem refrigerasi kompresi uap (kebalikan dari siklus Rankine)	ENTROPI HUKUM KEDUA TERMODINAMIKA	1		1,00	1		1,00	0
3		Lanjutan kuliah Entropi serta aplikasi HK Termodinamika 2	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)	LANJUTAN ENTROPI HUKUM KE DUA 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	Eksergi ukuran potensi energi dalam termodinamika	1		1,00	1		1,00	0
6	Sistem pendorong sederhana jenis "Blowdown" Sistem pendorong lainnya	Sistim Daya Gas Motor Bakar	1		1,00	1		1,00	0
7	Campuran berbagai zat bebas ; Campuran berbagai gas sempurna (perfek)	Motor bakar Otto Sensin	1		1,00	1		1,00	0
8	Penerapan terhadap berbagai campuran udara uap air Penerapan pada pengaturan suhu udara (Air Conditioning) ; Penerapan pada menara pendingin	Ujian MID TERMODINAMIKA 2	0		0,00	1		1,00	0
9	Konsep dan istilah kimia ; Analisa bahan bakar dan komposisi produk ; Berbagai panas reaksi	KULIAH TERMODINAMIKA 2 MESIN PENGKONDISIAN UDARA	1		1,00	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	TERMODINAMIKA 2 LANJUTAN MESIN PENGKONDISIAN UDARA	1		1,00	1		1,00	0
11	Keadaan stagnasi isentropic ; Bilangan Mach, kerambatan bunyi dalam aliran kompresibel ; Rancangan sebuah pipa semprot (Nosel)	KULIAH TERMODINAMIKA 2 TOPIK LANJUTAN MESIN PENGKONDISIAN UDARA KOMPRESI UAP	1		1,00	1		1,00	0
12	Aliran isentropik berdimensi satu ; Chocking dalam aliran isentropic ; Aliran isentropik dalam jalan lintasan konvergen-divergen	TERMODINAMIKA 2	1		1,00	1		1,00	0
13	Pipa semprot aliran termampatkan ; Analisa mesin jet ; Aliran pipa konvergen-divergen ; Rancangan pipa semprot uap ; Perancangan jet-ram nuklir	TERMODINAMIKA 2 20 DESEMBER 2021 MESIN PENDINGIN SIKLUS KOMPRESI UAP AKTUAL	1		1,00	1		1,00	0
14		Pompa kalor Heat pump Multipurpose refrigeration systems	1		1,00	1		1,00	
15	UAS	KULIAH TERMODINAMIKA 2 ALIRAN KOMPRESIBEL	1		1,00	1		1,00	
			Jumlah		14,00			15,00	0,00
			Skor		93,33			100,00	0,00
					Skor Akhir			95,33	

**MK : Motor Bakar - 3 sks (VII A)**

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten		Rata-Rata	Skor Tetap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B		Kls A	Kls B		
1	RPKPS ; Gas ideal dan uap ; Sifat dan tingkat keadaan ; Hukum Termodinamika ; Skala temperature ; Skala gas ideal ; Tekanan ; Kerja Panas	nteri kuliah RPS Pustaka Sistim Penilaian	1		1,00	1		1,00	0
2	Jenis-jenis pendinginan . Pendinginan es ; Pendinginan kompresi uap Pendinginan absorpsi ; Pendinginan jet kukus; Pendinginan evaporative ; Pendinginan siklus udara Pendinginan memakai gas cair ; Pendinginan es kering. Pendinginan pencairan gas	Motor Bakar	1		1,00	1		1,00	0
3		Motor Bakar Pembakaran dalam	1		1,00	1		1,00	0
4	Komponen utama system kompresi uap ; Siklus termodinamika ; Multi kompresor ; Multi kondensor	MOTOR BAKAR OTTO ATAU MOTOR BAKAR BENSIN	1		1,00	1		1,00	0
5		Mesin motor bakar dan komponen komponennya	1		1,00	1		1,00	0
6	Sistem pendinginan absorpsi Siklus absorpsi ; Koefisien prestasi system absorpsi Analisis system termal Sistem absorpsi komersil	Motor Bakar Diesel dan komponennya	1		1,00	1		1,00	0
7		Lanjutan motor bakar diesel	1		1,00	1		1,00	0
8	UTS	UJIAN MID MOTOR BAKAR	1		1,00	1		1,00	0
9	Kriteria kenyamanan dan kondisi perencanaan ruang Psikometrik, Estimasi beban pendingin. Jenis-jenis mesin pengkondisian udara. Pertimbangan pemilihan mesin pendingin. Sistem distribusi udara	Kuliah Motor Bakar Motor bakar Otto Bensin	1		1,00	1		1,00	0
10		Kuliah motor bakar lanjutan motor otto	1		1,00	1		1,00	0
11	Teknik menghasilkan temperature rendah. Pemamfaatan kompresi bertingkat pada tingkat kryogenik. Aplikasi teknik kryogenik.	Bahan bakar	1		1,00	1		1,00	0
12		MOTOR BAKAR SISTEM PEMBAKARAN	1		1,00	1		1,00	0
15	Macam-macam refrigerant Persyaratan refrigerant. Karakteristik refrigerant. Klasifikasi dari refrigerant. Kode warna tabung refrigeran	Kuliah motor BAKAR	1		1,00	1		1,00	0
14	Review	KULIAH MOTOR BAKAR SISTIM PEMBAKARAN DAN PENDINGIN	1		1,00	1		1,00	
15	UAS	UAS	1		1,00	1		1,00	
			Jumlah		15,00			15,00	0,00
			Skor		100,00			100,00	0,00
					<b>Skor Akhir</b>		<b>100,00</b>		

**MK : Mekanika Fluida II - 2 sks (III A)**

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten		Rata-Rata	Skor Tetap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B		Kls A	Kls B		
1	PENDAHULUAN	MATERI KULIAH MEKANIKA FLUIDA 2 RPS PUSTAK SISTIM PENILAIAN	1		1,00	1		1,00	0
2	ALIRAN FLUIDA KOMPRESSIBLE	Mekanika Fluida 2	1		1,00	1		1,00	0
3		Persamaan Bernouilly dan aplikasi dalam mekanika fluida	1		1,00	1		1,00	0
4	DRAFT AND LIFT	Hukum Kekekalan Energi serta aplikasi persamaan bernouilly	1		1,00	1		1,00	0
5	TEORI DASAR MENGENAI MESIN-MESIN FLUIDA	SISTEM DAN JARINGAN PIPA	1		1,00	1		1,00	0
6		Lanjutan sistim jaringan pemipaan	1		1,00	1		1,00	0
7	PRINSIP KONSERVASI PADA ALIRAN FLUIDA	UJIAN MID MEKANIKA FLUIDA 2 TGL 16 NOVEMBER 2021	0		0,00	1		1,00	0
8	DIAGRAM KECEPATAN	PENGUKURAN ALIRAN FLUIDA	1		1,00	1		1,00	0
9	PERPINDAHAN PANAS KONVEKSI PADA FLUIDA	Lanjutan Alat ukur dalam aliran fluida	1		1,00	1		1,00	0
10		SISTIM PENGUKURAN MEKANIKA FLUIDA	1		1,00	1		1,00	0
11	ALIRAN TAK STEDI DIDALAM KONDUIT TERTUTUP	Mekanika Fluida 2 Gaya angkat dan Gaya Dorong	1		1,00	1		1,00	0
12		KULIAH MEKANIKA FLUIDA 2 SISTIM PEMIPAAN BER CABANG	1		1,00	1		1,00	0
15	UTS	Prinsip Aliran Berubah Cepat Weir meter	0		0,00	1		1,00	0
14	PEMAHAMAN SARANA BANTU KOMPUTER DALAM MEKANIKA FLUIDA	Lanjutan alat ukur aliran fluida	1		1,00	1		1,00	
15		UJIAN UAS MEKANIKA FLUIDA 2 TGL 18 JANUARI 2022	0		0,00	1		1,00	
			Jumlah		12,00			15,00	0,00
			Skor		80,00			100,00	0,00
					<b>Skor Akhir</b>		<b>86,00</b>		

Formulir Penilaian Manajemen Pembelajaran



Prodi : Teknik Mesin

Doser : Mulyanef, Ir., Drs., M.Sc

MK : Teknik Energi Alternatif - 3 sks (VII A)

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	Konsep dasar energi alternatif dan pemanfaatannya.	Pengantar Energi Alternatif	1		1,00	1		1,00	0
2	Konsep energi	Energi Surya	1		1,00	1		1,00	0
3	Bentuk energi matahari/surya dan pemanfaatannya.	Energi Surya	1		1,00	1		1,00	0
4	Energi surya fotovoltaik	Energi Angin	1		1,00	1		1,00	0
5	Energi angin dan pemanfaatannya	Energi Angin	1		1,00	1		1,00	0
6	Bentuk energi air dan pemanfaatannya	Energi Air Hydro	1		1,00	1		1,00	0
7	Pembangkit listrik tenaga air	Energi Air Hydro Energy	1		1,00	1		1,00	0
8	LTS	Energi Air Hydro Energy	0		0,00	1		1,00	0
9	Bentuk energi panas bumi dan pemanfaatannya	Energi Panas Bumi	1		1,00	1		1,00	0
10	Sistem geothermal	Energi Panas Bumi	1		1,00	1		1,00	0
11	Bentuk energi biomassa dan pemanfaatannya	Energi Biomassa	1		1,00	1		1,00	0
12	Bentuk energi biomassa (biogas) dan pemanfaatannya	Energi Biomassa	1		1,00	1		1,00	0
13	Bentuk energi samudra dan pemanfaatannya	Energi gelombang laut ombak	1		1,00	1		1,00	0
14	Bentuk energi samudra (ombak) dan pemanfaatannya	Energi gelombang laut	1		1,00	1		1,00	0
15	Bentuk energi samudra (panas laut) dan pemanfaatannya	Presentasi Tugas	0		0,00	1		1,00	
			Jumlah		13,00			15,00	0,00
			Skor		86,67			100,00	0,00
					Skor Akhir		90,67		

MK : Metodologi Penelitian - 2 sks ( VII B)

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	Pengertian filsafat ; Pengertian ilmu pengetahuan ; Hubungan filsafat dan ilmu pengetahuan ; Metode penelitian ; Jenis-jenis penelitian ; Etika penelitian ; Langkah-langkah penelitian	Pengantar Metodologi Penelitian	1		1,00	1		1,00	0
2		Pengetahuan dasar tentang filsafat ilmu dan pengetahuan	1		1,00	1		1,00	0
3		Jenis jenis penelitian	1		1,00	1		1,00	0
4	Defenisi masalah : Sumber-sumber masalah : Perumusan masalah	mengidentifikasi dan mendefinisikan masalah penelitian	1		1,00	1		1,00	0
5		mengidentifikasi dan mendefinisikan masalah penelitian	1		1,00	1		1,00	0
6	Data dan jenis-jenis data : Perencanaan jumlah data :	Metodologi Penelitian mendisain pengumpulan data	1		1,00	1		1,00	0
7	Survei (wawancara dan kuesioner) ; Pengamatan	Metodologi Penelitian mendisain pengumpulan data	1		1,00	1		1,00	0
8		Metodologi Penelitian pengolahan data	1		1,00	1		1,00	0
9	Perlakuan data : Metode-metode pengolahan data statistic : Contoh-contoh software pengolahan data statistik	Metodologi Penelitian pengolahan data	1		1,00	1		1,00	0
10		Teknik membuat proposal dan laporan penelitian	1		1,00	1		1,00	0
11	Teknik menulis : Pembuatan proposal ; Ringkasan : Jurnal ; Monograph	Teknik membuat proposal dan laporan penelitian	1		1,00	1		1,00	0
12		Teknik membuat bahan presentasi yang menarik dan menyajikan dengan baik	1		1,00	1		1,00	0
13	Teknik pembuatan transparansi ; Teknik presentasi	Teknik membuat bahan presentasi yang menarik dan menyajikan dengan baik	1		1,00	1		1,00	0
14		Presentasi Tugas Proposal	1		1,00	1		1,00	
15	Presentasi tugas kelompok	Presentasi Proposal	1		1,00	1		1,00	
			Jumlah		15,00			15,00	0,00
			Skor		100,00			100,00	0,00
					Skor Akhir		100,00		



**MK : Mekanika Fluida - 2 sks (III 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	Pengertian fluida : Dasar-Dasar mekanika fluida	Pengantar Mekanika Fluida 2 RPS dan Referensi	1		1,00	1		1,00	0
2	Sifat-sifat Fluida	Aliran Fluida Kompresibel	1		1,00	1		1,00	0
3		Aliran Fluida Kompresibel	1		1,00	1		1,00	0
4	Statika Fluida	Draft and Lift	1		1,00	1		1,00	0
5		Teori Dasar Mengenai Mesin-mesin Fluida	1		1,00	1		1,00	0
6	Konsep kontinuitas aliran : Persamaan Bernoulli	Teori Dasar Mengenai Mesin-mesin Fluida	1		1,00	1		1,00	0
7		Prinsip Konservasi pada Aliran Fluida	1		1,00	1		1,00	0
8	Aplikasi persamaan Bernoulli : Daya angkat dan daya tekan pada fluida bergerak	Diagram Kecepatan	1		1,00	1		1,00	0
9		Perpindahan panas konveksi pada fluida	1		1,00	1		1,00	0
10	Konsep aliran laminar, turbulen, aliran berkembang dan berkembang penuh.	Perpindahan panas konveksi pada fluida	1		1,00	1		1,00	0
11	Konsep kehilangan tekanan akibat komponen dan pipa persamaan darcy weisbach dan poiseuille Konsep diagram Moody	Aliran tak stedi di dalam konduit tertutup	1		1,00	1		1,00	0
12	Tipe aliran dalam open channel - Kehilangan tekanan dalam open channel	Aliran tak stedi di dalam konduit tertutup	1		1,00	1		1,00	0
13	Hydraulic Jump	Software komputer mekanika fluida	1		1,00	1		1,00	0
14	Presentase Tugas	Software komputer mekanika fluida	1		1,00	1		1,00	
15		Presentasi Tugas	1		1,00	1		1,00	
			Jumlah		15,00			15,00	0,00
			Skor		100,00			100,00	0,00
					Skor Akhir			100,00	

**MK : Konsep Teknologi - 2 sks ( IB)**

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, Kontrak Perkuliahan, Pengenalan Konsep Teknologi	Pengenalan konsep teknologi RPS dan buku referensi	1		1,00	1		1,00	0
2	Pengertian Konsep dan Teknologi, Penggolongan Bidang Teknologi, Teknologi dan Kemakmuran Bangsa / Perusahaan, Teknologi dan Keunggulan Kompetitif Bangsa / Perusahaan	Evolusi dan Pengertian Teknologi	1		1,00	1		1,00	0
3	Perkembangan Iptek :	INOVASI	1		1,00	1		1,00	0
4	Ruang lingkupnya, Konsep dan metoda dasar, Pengambilan Keputusan	Transformasi Enjineri	1		1,00	1		1,00	0
5		Transformasi Enjineri	1		1,00	1		1,00	0
6	Inovasi Kreativitas dan Problem Solving	Pemecahan masalah enjineri	1		1,00	1		1,00	0
7		Revolusi Industri	1		1,00	1		1,00	0
8	Transformasi Engineering	Revolusi Industri	1		1,00	1		1,00	0
9	Konsep Sistem	Persatuan Insinyur Indonesia	0		0,00	1		1,00	0
10	Konsep Model	Etika Profesional	0		0,00	1		1,00	0
11		Sistem dan Pemodelan	1		1,00	1		1,00	0
12	Inovasi dan Kewirausahaan	Sistem dan Pemodelan	1		1,00	1		1,00	0
13	Kekayaan Intelektual dan penerapannya	Hak Kekayaan Intelektual	1		1,00	1		1,00	0
14	Presentasi Aplikasi Inovasi dan Kewirausahaan	Hak Kekayaan Intelektual	1		1,00	1		1,00	
15	REVIEW	Profesi Lulusan Teknik Mesin	1		1,00	1		1,00	
			Jumlah		13,00			15,00	0,00
			Skor		86,67			100,00	0,00
					Skor Akhir			90,67	



Formulir Penilaian Manajemen Pembelajaran



Prodi : Teknik Mesin  
 Dosen : Rizky Arman, S.T.,M.T  
 MK : Kalkulus - 3 sks (IA/IB)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten			Skor Tetap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B	Rata-Rata	Kls A	Kls B		
1	Pendahuluan dan kompetensi Kalkulus I, definisi himpunan	Pendahuluan dan kompetensi Kalkulus I definisi himpunan	1	1	1,00	1	1	1,00	0
2		Lanjutan Pendahuluan dan kompetensi kalkulus I definisi himpunan	1	1	1,00	1	1	1,00	0
3	Komponen bilangan riil, bentuk umum pertaksamaan harga mutlak pertaksamaan dalam harga mutlak	Komponen bil. Riil bentuk umum pertaksamaan harga mutlak pertaksamaan dalam harga mutlak	1	1	1,00	1	1	1,00	0
4		Lanjutan Komponen bil. Riil bentuk umum pertaksamaan harga mutlak pertaksamaan dalam harga mutlak	1	1	1,00	1	1	1,00	0
5		Lanjutan Komponen bil. Riil bentuk umum pertaksamaan harga mutlak pertaksamaan dalam harga mutlak	1	1	1,00	1	1	1,00	0
6	Sistem koordinat kartesius sistem koordinat kutub fungsi dan operasi fungsi fungsi invers	Sistem koordinat kartesius sistem koordinat kutub fungsi dan operasi fungsi fungsi invers	1	1	1,00	1	1	1,00	0
7		Lanjutan Sistem koordinat kartesius sistem koordinat kutub fungsi dan operasi fungsi fungsi invers	1	1	1,00	1	1	1,00	0
8		Lanjutan Sistem koordinat kartesius sistem koordinat kutub fungsi dan operasi fungsi fungsi invers	1	1	1,00	1	1	1,00	0
9	Limit, limit fungsi trigonometri, limit tak hingga	Limit limit fungsi trigonometri limit tak hingga	1	1	1,00	1	1	1,00	0
10		Lanjutan Limit limit fungsi trigonometri limit tak hingga	1	1	1,00	1	1	1,00	0
11	Turunan, sifat turunan, aturan dalam diferensial	Turunan sifat turunan aturan dalam diferensial	1	1	1,00	1	1	1,00	0
12		Lanjutan Turunan sifat turunan aturan dalam diferensial	1	1	1,00	1	1	1,00	0
13	Nilai maksimum / minimum, nilai ekstrim fungsi	Nilai maksimum minimum nilai ekstrim fungsi	1	1	1,00	1	1	1,00	0
14		Lanjutan br Nilai maksimum minimum nilai ekstrim fungsi	1	1	1,00	1	1	1,00	0
15	Integral, int fungsi substitusi, parsial dan fungsi trigonometri	Integral int. fungsi substitusi parsial fungsi trigonometri	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 : Kinematika - 2 sks (III A/B)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten			Skor Tetap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B	Rata-Rata	Kls A	Kls B		
1	Konsep dasar kinematika, diagram kinematis, invers, vektor translasi	Konsep dasar kinematika diagram kinematis inverse vektor transla	1	1	1,00	1	1	1,00	0
2		Lanjutan Konsep dasar kinematika diagram kinematis inverse vektor translasi	1	1	1,00	1	1	1,00	0
3	Derajat kebebasan (DOF) suatu sistem, Pusat kecepatan sesaat	Derajat kebebasan DOF suatu sistem Pusat kecepatan sesaat	1	1	1,00	1	1	1,00	0
4		Lanjutan Derajat kebebasan DOF suatu sistem Pusat kecepatan sesaat	1	1	1,00	1	1	1,00	0
5		Lanjutan Derajat kebebasan DOF suatu sistem Pusat kecepatan sesaat	1	1	1,00	1	1	1,00	0
6	Lintasan dan kecepatan linier, pergeseran dan kecepatan sudut	Lintasan dan kecepatan linier pergeseran dan kecepatan sudut	1	1	1,00	1	1	1,00	0
7		Lanjutan Lintasan dan kecepatan linier pergeseran dan kecepatan sudut	1	1	1,00	1	1	1,00	0
8	Percepatan, percepatan titik dan sudut	Percepatan br percepatan titik dan sudut	1	1	1,00	1	1	1,00	0
9		Lanjutan Percepatan percepatan titik dan sudut	1	1	1,00	1	1	1,00	0
10		Lanjutan Acceleration analysis	1	1	1,00	1	1	1,00	0
11	Kecepatan dan percepatan relatif	Kecepatan dan percepatan relatif	1	1	1,00	1	1	1,00	0
12	Kecepatan dan percepatan dua titik yang berimpit/coriolis	Kecepatan dan percepatan dua titik yang berimpit coriolis	1	1	1,00	1	1	1,00	0
13		Lanjutan Kecepatan dan percepatan dua titik yang berimpit coriolis	1	1	1,00	1	1	1,00	0
14	Mekanisme kompleks	Mekanisme kompleks	1	1	1,00	1	1	1,00	0
15	Inersia dan balancing suatu mekanisme berputar	Inersia dan balancing suatu mekanisme berputar Roda Gigi	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 : Fisika 3 sks (IB)**

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	1. Pengertian besaran 2. Pengukuran dan satuan dimensi 3. Konversi satuan	Ketepatan menjelaskan definisi besaran pengukuran dan dapat menggunakan satuan dan dimensi serta konversi satuan		1	1,00		1	1,00	0
2	1. Pengertian gerak, jarak, lintasan 2. Ciri-ciri GLB 3. Ciri-ciri GLBB 4. Besaran kecepatan dan percepatan 5. Gerak jatuh bebas	Ketepatan menjelaskan gerak dan pengelompokannya. Gerak Lurus Beraturan GLB Gerak Lurus Berubah Beraturan GLBB dan gerak jatuh bebas		1	1,00		1	1,00	0
3	1. Pengertian vektor dan skalar 2. Operasi matematika vektor dan skalar 3. Contoh penerapan operasi vektor dan skalar	Ketepatan menjelaskan vector scalar, operasi vektor Memahami metode grafik jajaran genjang dan komponen vektor		1	1,00		1	1,00	0
4		Lanjutan Ketepatan menjelaskan vector scalar, operasi vektor Memahami metode grafik jajaran genjang dan komponen vektor		1	1,00		1	1,00	0
5	1. Gerak benda dalam bidang datar 2. Gerak peluru 3. Gerak melingkar	Ketepatan menjelaskan gerak benda dalam bidang datar gerak melingkar beraturan dan tidak beraturan		1	1,00		1	1,00	0
6	1. Besaran kinematika rotasi 2. Jenis gerak rotasi 3. Kecepatan dan percepatan gerak rotasi	Ketepatan menjelaskan besaran kinematis jenis gerak rotasi kecepatan dan percepatan gerak rotasi		1	1,00		1	1,00	0
7		Ketepatan menjelaskan besaran kinematis jenis gerak rotasi kecepatan dan percepatan gerak rotasi		1	1,00		1	1,00	0
8	Mid Semester	Ketepatan menjelaskan macam macam gaya dan besar gaya yang merupakan terapan dari hukum newton beserta contohnya		1	1,00		1	1,00	0
9	1. Macam-macam gaya dan contohnya 2. Gaya konservatif Gaya nonkonservatif	Ketepatan menjelaskan macam macam gaya dan besar gaya yang merupakan terapan dari hukum newton beserta contohnya		1	1,00		1	1,00	0
10	1. Hukum Newton I 2. Hukum Newton II 3. Hukum Newton III	Ketepatan menjelaskan dinamika partikel dan Hukum Newton tentang gerak		1	1,00		1	1,00	0
11		Lanjutan Ketepatan menjelaskan dinamika partikel dan Hukum Newton tentang gerak		1	1,00		1	1,00	0
12	1. Torsi 2. Keseimbangan benda tegar 3. Pusat gravitasi 4. Stabilitas dan kesetimbangan 5. Contoh-contoh kesetimbangan	Ketepatan menjelaskan torsi pada sebuah artikel kesetimbangan benda tegar		1	1,00		1	1,00	0
13		Ketepatan menjelaskan torsi pada sebuah partikel kesetimbangan benda tegar		1	1,00		1	1,00	0
14	1. Tekanan pada fluida 2. Prinsip Pascal 3. Prinsip Bernoulli 4. Contoh-contoh soal	Ketepatan menjelaskan tekanan fluida prinsip pascal dan persamaan bernoulli		1	1,00		1	1,00	0
15		Lanjutan Ketepatan menjelaskan tekanan fluida prinsip pascal dan persamaan bernoulli		1	1,00		1	1,00	0
					Jumlah	15,00		15,00	0,00
					Skor	100,00		100,00	0,00
					<b>Skor Akhir</b>		<b>100,00</b>		

Formulir Penilaian Manajemen Pembelajaran



Prodi : Teknik Mesin  
 Dosen : Suryadimal, S.T.,M.T  
 MK : Perpindahan Kalor - 3 sks (VA/B)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten			Skor Tatap Muka			Uptodate Bahan Ajar
			Kls A	Kls B	Rata-Rata	Kls A	Kls B	Rata-Rata	
1	Konsep Perpindahan Kalor dan Modus secara konduksi, Konveksi dan Radiasi ; Konduksi menurut hukum Fourier, Konveksi menurut hukum Newton dan Radiasi menurut hukum MaxPlanck , Review termodinamika dan aliran fluida terkait perpindahan kalor serta Aplikasi perpindahan kalor	Kontrak Kuliah dan RPS	1	1	1,00	1	1	1,00	0
2	Teori Perpindahan kalor konduksi, Prinsip balance energi dan persyaratannya, Konduktivitas termal bahan dan Metodologi Perhitungan Perpindahan Kalor, Kondisi batas dan kondisi awal	Konsep perpindahan kalor Persamaan Umum Perpindahan Kalor serta balance energi	1	1	1,00	1	1	1,00	0
3	Persamaan Diffusi Panas untuk koordinat kartesian, Laju kalor dan distribusi temperatur pada berbagai penampang, Sifat sifat termal material kaitan dengan konduktivitas termal (k).	Konduksi Dinding Komposit menggunakan Tahanan termal	1	1	1,00	1	1	1,00	0
4	Persamaan Diffusi panas untuk koordinat Silinder dan bola, Konsep Tahanan termal, Analogi perpindahan kalor dengan arus listrik dan Konsep tahanan kontak.	Konduksi satu dimensi steady state penampang dinding datar	1	1	1,00	1	1	1,00	0
5	Persamaan laju kalor konduksi dan distribusi temperatur pada Konduksi Satu Dimensi kondisi steady state koordinat Kartesius, Konduksi dinding berlapis (komposite), Koefisien perpindahan panas menyeluruh	Konduksi satu dimensi kondisi steady state pada Penampang Radial	1	1	1,00	1	1	1,00	0
6	Persamaan laju kalor konduksi dan distribusi temperatur pada Konduksi Satu dimensi kondisi steady state koordinat Bola dan Silinder, Distribusi temperatur pada Konduksi Satu Dimensi kondisi steady state koordinat Bola dan Silinder, Koefisien perpindahan panas menyeluruh (U)	Konduksi satu dimensi steady state dengan sumber kalor penampang dinding datar dan radial	1	1	1,00	1	1	1,00	0
7	Definsi Konduksi dengan Pembangkitan kalor , Perpindahan kalor Konduksi dengan Pembangkitan kalor berbagai penampang; koordinat kartesius, Laju kalor dengan Pembangkitan kalor dari dalam pada koordinat kartesius.	Quiz Perpindahan kalor dengan Sirip kasus A B C D	1	1	1,00	1	1	1,00	0
8	Definsi Konduksi dengan Pembangkitan kalor Konduksi dengan Pembangkitan kalor koordinat Silinder dan Bola, Laju kalor dengan Pembangkitan kalor dari dalam pada koordinat Silinder dan Bola.	latihan Soal	1	1	1,00	1	1	1,00	0
9	Distribusi Temperatur pada konduksi dengan Pembangkitan kalor, Distribusi Temperatur pada konduksi dengan Pembangkitan kalor koordinat kartesius, Laju kalor dengan Pengaruh lapisan batas dan luas penampang terhadap distribusi temperatur	Performance Sirip	1	1	1,00	1	1	1,00	0
10	Distribusi Temperatur pada konduksi dengan Pembangkitan kalor, Distribusi Temperatur pada konduksi dengan Pembangkitan kalor koordinat Silinder dan Bola, Pengaruh lapisan batas dan luas penampang terhadap distribusi temperatur	Konsep Perpindahan Kalor dua dimensi	1	1	1,00	1	1	1,00	0
11	Prinsip Perpindahan kalor pada permukaan yang menonjol (Sirip), Balance energy dan analisis gabungan konduksi dan konveksi	Solusi numerik konduksi dua dimensi	1	1	1,00	1	1	1,00	0
12	Macam-macam kasus pada perpindahan kalor pada sirip, Laju perpindahan kalor pada sirip kasus A, B, C, D, Distribusi temperatur pada sirip kasus A, B, C, D serta Performance dan Efisiensi Sirip	lesihan numerikal konduksi dua dimensi	1	1	1,00	1	1	1,00	0
13	Konduksi dua dimensi dan Solusi dua dimensi dengan metoda pemisahan variabel ; Solusi dua dimensi dengan metoda grafis	Analisis Konduksi Transien sistem bungkahan	1	1	1,00	1	1	1,00	0
14	Konduksi dua dimensi dan Solusi dua dimensi dengan metoda beda hingga ; Mengitung laju kalor Solusi dua dimensi dengan metoda analisis	Proses dan Sifat Perpindahan Kalor Radiasi	1	1	1,00	1	1	1,00	0
15	Review	Pra 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 : Termodinamika 2 - 2 sks (IIIA)**

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 kuliah	1		1,00	1		1,00	0
2		Pengantar Energi	1		1,00	1		1,00	0
3		Siklus Tenaga Uap Carnot	1		1,00	1		1,00	0
4		Siklus Tenaga uap Superheat	1		1,00	1		1,00	0
5		Siklus Tenaga Gas motor bakar	1		1,00	1		1,00	0
6		Tenaga Gas Siklus Brayton	1		1,00	1		1,00	0
7		Quiz termo	1		1,00	1		1,00	0
8		latihan soal	1		1,00	1		1,00	0
9		UTS	1		1,00	1		1,00	0
10		Siklus Refrigerasi dan tata udara	1		1,00	1		1,00	0
11		Siklus Refrigerasi lanjutan Pompa Kalor	1		1,00	1		1,00	0
12		Zat Kompresibel Sederhana pada Nosel diffuser	1		1,00	1		1,00	0
13		Zat Kompresibel Sederhana p v t	1		1,00	1		1,00	0
14		Gas Ideal dan Reaksi campuran	1		1,00	1		1,00	0
15		UAS Termo	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 : Sistem Pembangkit Daya- 3 sks (VII A)**

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	Silabus and Thermodynamic review	kontrak kuliah dan silabus	1		1,00	1		1,00	0
2	The ranking cycle	Dasar Termodinamika	1		1,00	1		1,00	0
3	The Renewable energy concept	siklus rankin dan carnot	1		1,00	1		1,00	0
4	Fossil-fuel steam generator	Sistem Pembangkit Tenaga Uap	1		1,00	1		1,00	0
5	Fuels and Combustions	Pembangkit Tenaga air	1		1,00	1		1,00	0
6	Water turbines	Motor Bakar	1		1,00	1		1,00	0
7	Gas turbine and combined Cycl	quiz pra uts	1		1,00	1		1,00	0
8	Principles of nuclear Energy	UTS	1		1,00	1		1,00	0
9	Geothermal energy	Sistem Pembangkit Tenaga Angin	1		1,00	1		1,00	0
10	Solar energy	Sistem Pembangkit Tenaga Nuklir	1		1,00	1		1,00	0
11	Principles of Bio Mass Energy	Sistem Pembangkit Tenaga Geotermal	1		1,00	1		1,00	0
12	Wave Energy	Sistem Pembangkit Tenaga Hydrogen	1		1,00	1		1,00	0
13	Wind Energy	Sistem Pembangkit Tenaga Sampah	1		1,00	1		1,00	0
14	Energy from Recovery of plastic waste	Sistem pembangkit Energi Gelombang Laut	1		1,00	1		1,00	0
15	Pra UAS	UAS	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

Doser : Wenny Marthiana, M.T

MK : Perancangan Sistem Mekanis - 2 sks (VA/VB)

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 ; Materi kuliah	Info Materi kontrak perkuliahan materi pendahuluan Perancangan sistem mekanis	1	1	1,00	1	1	1,00	0
2	Prinsip Pegecoran . Material pengecoran logam	Derajat kebebasan Kriteria gerak	1	1	1,00	1	1	1,00	0
3	Klasifikasi proses pengecoran Logam. Prinsip kerja masing-masing jenis	review materi dasar perancangan dan mobility kriteria gerak mekanisme 4 batang	1	1	1,00	1	1	1,00	0
4	Mould, bagian-bagian dan fungsi masing-masing bagian mould	mekanisme 4 batang	1	1	1,00	1	1	1,00	0
5		pendahuluan Analisa posisi metoda grafis	1	1	1,00	1	1	1,00	0
6	Jenis cacat, penyebab, cara mengatasi	analisa posisi metoda grafis lanjutan dan pendahuluan metoda matetatis	1	1	1,00	1	1	1,00	0
7	definisi, bagian-bagian, cara pembuatan cetakan pasir	latihan soal analisis posisi	0	0	0,00	1	1	1,00	0
8	Prinsip dan cara kerja, parametrer proses, contoh produk	Analisis posisi metoda matematis	1	1	1,00	1	1	1,00	0
9	Prinsip dan cara kerja, parametrer proses, contoh produk	Analisis posisi secara matematis	1	1	1,00	1	1	1,00	0
10	Prinsip dan cara kerja, parametrer proses, contoh produk	analistis posisi secara matematis analisis posisi setiap saat	1	1	1,00	1	1	1,00	0
11	Prinsip dan cara kerja, parametrer proses, contoh produk	analisa kecepatan mekanisme 4 batang	1	1	1,00	1	1	1,00	0
12	Prinsip dan cara kerja, parametrer proses, contoh produk	analisa CAM	1	1	1,00	1	1	1,00	0
13	Prinsip parametrer proses casting dan perancangan parameter proses	Analisa kecepatan CAM Follower dengan sumbu offset	1	1	1,00	1	1	1,00	0
14	Running system, bagian-bagian dan parameter perancangan	analisis roda gigi	1	1	1,00	1	1	1,00	0
15	heat treatmen pada moul proses casting	Mekanisme Gear kisi kisi UAS	0	1	0,50	1	1	1,00	0
			Jumlah		13,50			15,00	0,00
			Skor		90,00			100,00	0,00
						Skor Akhir		93,00	

MK : Perancangan dan Pengembangan Produk - 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	Konsep dasar perencanaan pengembangan produk	info materi kontrak perkuliahan pendahuluan perancangan produk	1	1	1,00	1	1	1,00	0
2	Fase-fase pengembangan produk	CUSTOMER IDENTIFICATION	1	1	1,00	1	1	1,00	0
3		identifikasi kebutuhan pelanggan	1	1	1,00	1	1	1,00	0
4	Spesifikasi rancangan produk	spesifikasi produk	1	1	1,00	1	1	1,00	0
5		spesifikasi produk kriteria performa	1	1	1,00	1	1	1,00	0
6	Pemilihan konsep	penyusunan konsep dan spesifikasi produk	1	1	1,00	1	1	1,00	0
7		latihan penyusunan konsep dan spesifikasi produk	1	1	1,00	1	1	1,00	0
8		Ujian Tengah semester	0	0	0,00	1	1	1,00	0
9	UTS	Pemilihan konsep	1	1	1,00	1	1	1,00	0
10	Penentuan spesifikasi produk	pemilihan konsep	1	1	1,00	1	1	1,00	0
11		pemilihan konsep metoda matrik	1	1	1,00	1	1	1,00	0
12	Pengembangan Konsep	presentasi konsep oroduk dan spesifikasi produk	1	1	1,00	1	1	1,00	0
13		Presentasi produk	1	1	1,00	1	1	1,00	0
14	Perencanaan untuk bagian manufaktur	Design proses manufaktur	1	1	1,00	1	1	1,00	0
15		DFM	1	1	1,00	1	1	1,00	0
			Jumlah		14,00			15,00	0,00
			Skor		93,33			100,00	0,00
						Skor Akhir		95,33	

**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	pengenalan memahami kontrak perkuliahan	1	1	1,00	1	1	1,00	0
2	Vektor	vektor pengertian operasi jenis dll	1	1	1,00	1	1	1,00	0
3		menghitung dan mengerjakan operasi vektor	1	1	1,00	1	1	1,00	0
4	Diagram benda bebas dalam bidang konstruksi	beberapa aplikasi vektor dalam keteknikan diagram benda bebas	1	1	1,00	1	1	1,00	0
5	Matriks, metode eliminasi gauss dan mengerjakan persamaan linier	pengenalan identifikasi dan operasi matriks	1	1	1,00	1	1	1,00	0
6		kuliah unsynchronized matriks samb	1	1	1,00	1	1	1,00	0
7	Determinan	matriks samb pers linier eliminasi gauss	1	1	1,00	1	1	1,00	0
8	UTS	kuliah unsynchronized matriks	0	0	0,00	1	1	1,00	0
9	Nilai Eigen serta persamaan karakteristik	Kuliah unsynchronized Determinan	1	1	1,00	1	1	1,00	0
10		determinan dan nilai eigen	1	1	1,00	1	1	1,00	0
11	Karakteristik dalam bidang ilmu gebran	determinan dan nilai eigen	1	1	1,00	1	1	1,00	0
12	Kalkulus vector (diferensiasias dan integrasi vector)	kuliah unsynchronized pengenalan kalkulus vektor	1	1	1,00	1	1	1,00	0
13		kuliah unsynchronized kalkulus vektor samb	1	1	1,00	1	1	1,00	0
14	Koordinat polar, del operator dan turunan berarah	kalkulus vektor	1	1	1,00	1	1	1,00	0
15		kalkulus vektor samb	1	1	1,00	1	1	1,00	0
			Jumlah		14,00			15,00	0,00
			Skor		93,33			100,00	0,00
						Skor Akhir		95,33	