

**LAPORAN MONITORING  
DAN  
EVALUASI KINERJA DOSEN  
SEMESTER GANJIL 2019/2020**



**GUGUS KENDALI MUTU FAKULTAS  
(GKMF)**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS BUNG HATTA  
2020**

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

**SEMESTER GANJIL 2019-2020**



**GUGUS KENDALI MUTU  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS BUNG HATTA  
2020**

## 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 2019/2020 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), dan data dari prodi Teknik Mesin terutama untuk data validasi soal ujian. 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 2020  
Tim audit,

Yesmizarti Muchtiar, S.T.,M.T

## DAFTAR ISI

Kata Pengantar.....	1
Daftar isi .....	2
BAB I    Pendahuluan .....	3
1.1. Latar Belakang.....	4
1.2. Tujuan Audit .....	5
1.3. Ruang Lingkup Audit .....	5
1.4. Metoda dan Tahapan Audit.....	5
BAB II    Hasil Audit Tri dharma dan Mutu Pembelajaran.....	
2.1. Deskripsi Hasil Audit Prodi .....	7
2.2. Deskripsi Temuan dan Rekomendasi .....	9
BAB III    Kesimpulan .....	10
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 2019/2020 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 2019/2020

## **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 dan wawancara.
- d. **Hasil Kuesioner Mahasiswa**, diperoleh dari portal yang telah diisi oleh mahasiswa untuk setiap mata kuliah
- e. **Penelitian dan PKM**, diperoleh dari portal melalui laman KPI universitas yang memuat penelitian dan PKM dosen pada semester Ganjil 2019/2020
- 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

## BAB II

### Hasil Audit Tri dharma dan Mutu Pembelajaran

#### 2.1. Deskripsi Hasil Audit

Hasil audit Mutu Pembelajaran Dosen Jurusan Teknik Mesin pada Semester Ganjil 2019/2020 seperti Tabel 1.

Tabel 2.1. Rekapitulasi Mutu Pembelajaran Dosen Teknik Mesin Ganjil 2019/2020

##### Rekapitulasi Kinerja Dosen

Program Studi : Teknik Mesin  
 Fakultas : Teknologi Industri  
 Semester/Tahun Akademik : Ganjil / 2019-2020



No	Nama Dosen	Pembelajaran	Penelitian	PKM	Penunjang	Jabfung + Pendidikan	Skor Akhir	Kinerja	Nilai Tambah
1	Burmawi, Dr., S.T.,M.T	85.42	91	82	80	90	87.16	Sangat Baik	
2	Duskiardi, S.T.,M.T	97.76	85	94	80	85	91.58	Sangat Baik	
3	Edi Septe, Ir.,M.T	91.39	88	78	100	90	89.90	Sangat Baik	
4	Hendra Suherman Prof. Dr.,S.T.,M.T	87.54	100	78	90	100	92.17	Sangat Baik	
5	Iman Satria, S.T.,M.T	63.06	64	82	70	85	65.78	Cukup Baik	
6	Iqbal, S.T.,M.T	70.63	66	82	70	85	70.27	Baik	
7	Kaidir, Ir.,M.Eng	89.23	100	78	80	90	92.02	Sangat Baik	
8	Mulyanef, Ir.Drs.,M.Sc	73.80	64	82	100	90	72.90	Baik	
9	Rizky Arman, S.T.,M.T	95.41	85	88	100	80	90.86	Sangat Baik	
10	Suryadimal, S.T.,M.T	93.89	70	82	80	90	84.04	Baik	
11	Wenny Martiana, Ir.,M.T	93.85	76	82	80	85	85.87	Sangat Baik	
12	Yovial Mahjoedin,Dr., S.T.,M.T	60.39	85	82	70	90	72.04	Baik	

Dari Tabel 1, dapat dilihat 58,33% mempunyai kinerja Sangat Baik (7 dari 12 orang dosen), yaitu **Burmawi, Dr.,S.T.,M.T ; Duskiardi, S.T.,M.T ; Edi Septe, S.T.,M.T ; Hendra Suherman, Prof., Dr., S.T.,M.T ; Kaidir, Ir, M.Eng ; Rizky Arman, S.T.,M.T dan Wenny Martiana, Ir.,M.T**. 33,33 % mempunyai kinerja Baik yaitu **Iqbal, S.T., M.T , Mulyanef, Ir. Drs.,MSc, dan Suryadimal, S.T.,M.T dan Yovial Mahjoedin, Dr.,S.T.,M.T** dan 1 orang atau 8,3% mempunyai kinerja Cukup Baik yaitu **Imam Satria, S.T.,M.T**

Terlihat peningkatan nilai kinerja dosen yang mempunyai kinerja Sangat Baik di Prodi Teknik Mesin, seperti di Tabel 2.2. berikut :

Tabel. 2.2. Rekapitulasi hasil kinerja per semester

No	Kinerja	Ganjil 2018-2019	Genap 2018-2019	Ganjil 2019-2020
1	Sangat Baik	38,46%	46,16%	58,33%
2	Baik	30,76%	38,46%	33,33%
3	Cukup Baik	23,08%	0	8,3%
4	Kurang Baik	7,7%	15,38%	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. Dari data yang didapat di portal, terlihat masih ada dosen yang tidak meng *upload* RPS. Ditemukan juga dosen yang masih tidak mengisi materi. Dari data RPS yang di *upload* masih ditemukan RPS yang belum *ter update*, terlihat dari media pembelajaran masih menggunakan OHP. Dengan perbaikan materi yang disampaikan di ruang kuliah menyebabkan ketidasesuaian antara isi Materi dan isi dari PRS. Hal ini yang menyebabkan, nilai di aspek Pembelajaran menjadi kecil.

### 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. Rata-rata untuk point ini dosen Jurusan Teknik Mesin mempunyai nilai bagus, tetapi masih ada yang bernilai 0, untuk bagian Kesesuaian soal dengan RPS, karena RPS yang tidak ada

### 3. **Aspek Metode Penilaian**

Penilaian ini dilihat dari nilai ujian dosen yang bersangkutan. Untuk persentase kelulusan, terlihat mahasiswa tanpa nilai ( symbol '-'). Ini dikarenakan mahasiswa yang bersangkutan mempunyai absen kurang dari 70% sehingga diberi tanda **verboden** di sistem, dan dosen tidak bisa lagi untuk meng *entry* nilai mahasiswa tersebut. Harus ada kebijakan, apakah kesalahan mahasiswa ini akan menyebabkan kecilnya nilai dosen yang bersangkutan karena proporsi mahasiswa yang lulus menjadi kecil.

### 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 jurusan Teknik Mesin memperoleh nilai rata-rata 3,35.

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

Data ini didapatkan dari data EKD dosen. Untuk **penelitian** ditemukan ada dosen yang memasukkan bahan penelitian yang tidak sesuai lagi dengan tahun akademik. Pada bidang **PKM**, Jurusan Teknik Mesin melaksanakan kegiatan secara kolektif, sehingga semua dosen mempunyai nilai yang sama, kecuali sebagai Ketua. 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.

### 6. **Jabatan Fungsional dan Pendidikan Terakhir** dari masing-masing dosen. Data ini diambil dari Prodi Teknik Mesin. Terjadi perubahan Jabatan Fungsional untuk Hendra

Suherman, Dr.,S.T.,M.T karena menjadi Guru Besar di semester ini.

## 2.2. Deskripsi Temuan dan Rekomendasi

Dari hasil temuan Audit, dapat di buat beberapa rekomendasi sebagai berikut :

Tabel 2.3. 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	Masih ada dosen yang RPSnya tidak di upload di portal	Kelalaian dosen yang bersangkutan	Perkuliahan kurang terencana	Ada cross check dari jurusan masing-masing untuk upload RPS	Ada aturan dari Dekan untuk upload RPS 2 minggu setelah perkuliahan dimulai.
3	Ditemukan data penelitian yang tidak sesuai dengan tahun akademik	Karena tidak ada pemeriksaan terhadap EKD	Tim tetap harus melakukan penilaian	Pemeriksaan untuk semua data yang diisi sebelum di validasi oleh jurusan	Dosen harus mengisi semua data yang ada di EKD disesuaikan dengan LKD

### BAB III

### KESIMPULAN

Berdasarkan data Audit Dosen Prodi Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri Semester Ganjil 2019/2020 dapat disimpulkan hal-hal berikut :

- a. Secara umum rata-rata penilaian Kinerja Dosen Prodi Teknik Mesin terjadi peningkatan dari semester sebelumnya. Kinerja yang Cukup Baik masih ada pada dosen yang sama di semester lalu. Dibutuhkan himbauan dan motivasi dari Kaprodi agar dosen yang bersangkutan bisa mengisi data-data yang seharusnya di upload.
- b. Dibutuhkan acuan resmi dalam pembuatan RPS, sehingga RPS yang di upload ke porta sudah seragam, baik dari bentuk maupun jenis filenya.
- c. Tetap dibutuhkan surat resmi untk masing-masing Prodi, agar semua data sudah disiapkan, terutama untuk data yang *terlupakan* di upload dosen Prodi tersebut.

# LAMPIRAN

## REKAPITULASI MUTU PEMBELAJARAN DOSEN

FAKULTAS  
PROGRAM STUDI  
SEMESTER/TAHUN AJARAN

: Teknologi Industri  
: Teknik Mesin  
: Ganjil/ 2019-2020



No	Nama	Mata Kuliah	Mt.Pemblj	Mt.SoaI	Mt.Penilaian	Kuisiner mahasiswa	Rata-rata per Matakuliah	Rata kinerja Pembelajaran
1	Burmawi S.T.,M.T	Struktur dan Sifat Material	79.3	100.0	83.3	85.81	81.58	85.42
		Komposit	70.0	100.0	99.2	83.94	83.06	
		Konsep Teknologi	88.7	100.0	96.3	87.81	91.61	
2	Duskiardi, S.T.,M.T	Proses Manufaktur I	100.0	100.0	98.2	88.31	98.10	97.76
		Gambar Teknik	100.0	100.0	96.7	87.50	97.42	
3	Edi Septe, Ir.,M.T	Elemen Mesin I	88.7	100.0	95.8	84.28	91.09	91.39
		Metode Pengendalian Korosi	100.0	100.0	92.7	89.06	95.97	
		K3	90.7	100.0	94.8	84.25	91.69	
4	Hendra Suherman, Prof. Dr., M.T	Proses Manufaktur I	93.3	100.0	83.3	88.63	88.86	87.54
		Metodologi Penelitian	88.7	100.0	83.3	85.44	86.21	
5	Iman Satria, S.T.,M.T	Metoda Komputasi dan Numerik	28.0	85.7	100.0	94.44	63.44	63.06
		Sistem Kendali	28.0	85.7	100.0	86.81	62.68	
6	Iqbal, S.T.,M.T	Mekanika Kekuatan Material	88.7	100.0	83.3	87.94	86.46	70.63
		Material Lanjut	26.0	85.7	83.3	88.44	55.18	
		K3	26.0	85.7	83.3	84.75	54.81	
7	Kaidir, Ir.,M.Eng	Teknik Pendingin	75.3	100.0	100.0	89.75	86.64	89.23
		Termodinamika I	88.7	100.0	100.0	86.09	92.94	
		Mekanika Fluida	86.0	100.0	100.0	88.25	91.83	

8	Mulyanef, Ir.,Drs.,M.Sc	Teknik Energi Surya	88.7	100.0	95.8	95.75	92.24	73.80
		Mesin Konversi Energi	93.3	100.0	100.0	81.44	94.81	
		Konsep Teknologi	26.0	85.7	83.3	90.19	55.35	
9	Rizky Arman, S.T.,M.T	Kalkulus 2	93.3	100.0	99.5	84.56	94.92	95.41
		Kinematika	93.3	100.0	100.0	86.59	95.33	
		Tangki dan Bejana Tekan	93.33	100.0	100.0	93.25	95.99	
10	Suryadimal, S.T.,M.T	Sistem Pembangkit Daya	100.00	100.0	83.3	86.88	92.02	93.89
		Perpindahan Kalor	100.00	100.0	93.3	84.22	95.76	
11	Wenny Martiana, Ir.,M.T	Perancangan dan Pengembangan Produk	95.33	100.0	93.8	80.91	93.29	93.85
		Teknik Pengecoran Logam	100.00	100.0	95.2	86.63	96.73	
		Pengukuran Teknik	95.33	100.0	92.2	83.19	92.85	
		Fisika	90.67	100.0	96.8	84.50	92.52	
12	Yovial Mahyuddin, Dr.,M.T	Matematika Teknik	26.00	85.7	97.7	83.19	60.39	60.39

## Form Mutu Penelitian



**Fakultas** : Teknologi Industri  
**Prodi** : Teknik Mesin  
**Semester / Tahun akademik** : Ganjil / 2019-2020

No	Judul Artikel	Jenis Publikasi	Nama Jurnal/Proceeding/ buku/HKI	Ketua/ Anggota	Skor	Sumber dana	Skor	Rata-Rata Skor
1.	<b>Burmawi, Dr.S.T.,M.T</b>							
	Performance Studyon SolarHybrid Air-ConditioningSystemfor Residential Water Heating	Proceeding Internasional	ESTIC 2018 MATEC Web of Conference	Ketua	85	Dikti	100	91
2.	<b>Duskiardi, S.T.,M.T</b>							
	Investigation of electrical-mechanical performance of epoxy-based nanocomposites filled with hybrid electrically conductive fillers	Jurnal Internasional	IOP Materials Research Express	Anggota	75	Dikti	100	85
3.	<b>Edi Septe, S.T.,M.T</b>							
	Kajian Masalah dan Solusi Alternatif Pembelajaran Perancangan Elemen Mesin	Jurnal	Jurnal INVOTEK	Ketua	90	Perguruan Tinggi	85	88
4	<b>Hendra Suherman, Prof., Dr.,M.T</b>							
	Electrical conductivity of CPC	Proceeding Internasional	MATEC Web of Conferences	Ketua	85	Dikti	100	91
	Properties of graphite/epoxy composites: the in-plane conductivity, tensile strength and Shore hardness	Jurnal Internasional	AIMS Materials Sciences	Ketua	100	Dikti	100	100
5.	<b>Iman Satria, S.T.,M.T</b>							

	Identifikasi dan Pemodelan Sumber Noise pada Belt Conveyor untuk Antisipasi Kegagalan Dini dan Peningkatan Efisiensi Kerja	Proposal	Hibah Internal 2017	Ketua	50	Perguruan Tinggi	85	64
<b>6.</b>	<b>Iqbal, S.T.,M.T</b>							
	Tidak ada Publikasi				60		75	66
<b>7.</b>	<b>Kaidir, Ir.,M.Eng</b>							
	Pengembangan Mesin Pengkondisian Udara Hibrida Surya Hemat Energi untuk Pendingin Udara dan Pemanas Air	Proposal penelital Juni 2019		Ketua	50	Dikti	100	70
	Performance Studyon SolarHybrid Air-ConditioningSystemfor Residential Water Heating	Proceeding Internasional	ESTIC 2018 MATEC Web of Conference	Ketua	85	Dikti	100	91
	Mesin Pengkondisian Udara Hibrida Untuk Pendingin Udara Dan Pemanas Air Dengan Kolektor Surya Jenis Vacum	Paten		Ketua	100	Dikti	100	100
<b>8</b>	<b>Mulyanef, Drs.,S.T.,M.Sc</b>							
	Pengembangan alat destilasi surya tipe basin bertingkat untuk memproduksi garam dan air bersih	Proposal PDUPT 2020		Ketua	50	Perguruan Tinggi	85	64
<b>9</b>	<b>Rizky Arman, S.T.,M.T</b>							
	Vibration Testing To Determine Characteristics Of Dynamic Response On The Aluminium-Beam	Proceeding Internasional	ICEE UNP	Ketua	85	Perguruan Tinggi	85	85
<b>10</b>	<b>Suryadimal, S.T.,M.T</b>							

	Pengembangan Alat Penyulingan sampah plastik menggunakan kondensor berpendingin air untuk mrningkatkan produksi bahan bakar minyak	Laporan Akhir Penelitian Dosen Madya		Ketua	60	Perguruan Tinggi	85	70
<b>11</b>	<b>Wenny Marthiana, Ir.,M.T</b>							
	Conducting Labor Market Assesment in Engineering Curriculum Development	Seminar international	Proceeding International Conference TVET	Anggota	70	Perguruan Tinggi	85	76
<b>12</b>	<b>Yovial Mahjoedin,Dr., S.T.,M.T</b>							
	Investigation of electrical-mechanical performance of epoxy-based nanocomposites filled with hybrid electrically conductive fillers	Jurnal Internasional	IOP Materials Research Express	Anggota	75	Dikti	100	85
	Properties of graphite/epoxy composites: the in-plane conductivity, tensile strength and Shore hardness	Jurnal Internasional	AIMS Materials Science, 6(2): 165–173.	Anggota	75	Dikti	100	85

## Form Mutu Pengabdian Kepada Masyarakat



**Fakultas** : Teknologi Industri  
**Prodi** : Teknik Mesin  
**Semester / Tahun akademik** : Ganjil / 2019-2020

No	Judul Pengabdian	Ketua / Anggota	Jenis Publikasi	Nama Jurnal/Proceeding	Skor	Sumber dana	Skor	Rata-Rata Skor
1	<b>Dr. Burmawi, S.T.,M.Si</b>							
	Penyuluhan Pengereng Kelapa Sebagai Usaha BUMNAG di Nagari Batu Gadang Kuranji Hulu Sungai Geringging Kabupaten Padang Pariaman	Ketua	Laporan		80	Perguruan Tinggi	85	82
2	<b>Duskiardi, S.T.,M.T</b>							
	Pemanfaatan Teknologi Dalam Upaya Mengantisipasi Musculoskeletal Disorders (MSDS) Petani Di Kube Usaha Basamo	Anggota	Jurnal		90	Dikti	100	94
3	<b>Edi Septe, S.T.,M.T</b>							
	Tidak ada				80		75	78
4	<b>Hendra Suherman, Prof., Dr.,M.T</b>							
	Penyuluhan Pengereng Kelapa Sebagai Usaha BUMNAG di Nagari Batu Gadang Kuranji Hulu Sungai Geringging Kabupaten Padang Pariaman	Anggota	Laporan		80	Mandiri	75	78
5	<b>Iman Satria, S.T.,M.T</b>							
	Penyuluhan Pengereng Kelapa Sebagai Usaha BUMNAG di Nagari Batu Gadang Kuranji Hulu Sungai Geringging Kabupaten Padang Pariaman	Anggota	Laporan		80	Perguruan Tinggi	85	82
6	<b>Iqbal, S.T.,M.T</b>							

	Penyuluhan Pengering Kelapa Sebagai Usaha BUMNAG di Nagari Batu Gadang Kuranji Hulu Sungai Geringging Kabupaten Padang Pariaman	Anggota	Laporan		80	Perguruan Tinggi	85	82
7	<b>Kaidir, Ir.,M.Eng</b>							
	Tidak ada				80		75	78
8	<b>Mulyanef, Ir.,Drs.,M.Sc</b>							
	Penyuluhan Pengering Kelapa Sebagai Usaha BUMNAG di Nagari Batu Gadang Kuranji Hulu Sungai Geringging Kabupaten Padang Pariaman	Anggota	Laporan		80	Perguruan Tinggi	85	82
9	<b>Rizky Arman, S.T.,M.T</b>							
	Melaksanakan PKM Tentang Pengenalan Mesin dan Peralatan Usaha Kecil Menengah di Nagari Kinari Solok		Pemateri		90	Perguruan Tinggi	85	88
10	<b>Suryadimal, S.T.,M.T</b>							
	Melaksanakan PKM Tentang Pengenalan Mesin dan Peralatan Usaha Kecil Menengah di Nagari Kinari Solok		Pemateri		80	Perguruan Tinggi	85	82
11	<b>Wenny Marthiana, Ir.,M.T</b>							
	Melaksanakan PKM Tentang Pengenalan Mesin dan Peralatan Usaha Kecil Menengah di Nagari Kinari Solok		Pemateri		80	Perguruan Tinggi	85	82
12	<b>Yovial Mahjoedin, S.T.,M.T</b>							
	Pelatihan dan Penyuluhan Pengenalan Mesin dan Peralatan Usaha Kecil dan Menengah di Nagari Kinari Kab Solok		Pemateri		80	Perguruan Tinggi	85	82

## Form Penunjang

**Fakultas** : Teknologi Industri  
**Prodi** : Teknik Mesin  
**Semester / Tahun akademik** : Ganjil / 2019-2020



No	Nama Dosen	Kegiatan	Jumlah Kegiatan Penunjang	Skor
1	Burmawi, Dr., S.T.,M.T	1 PIC. Penyusunan Borang Akreditasi Jurusan Teknik Mesin	3	80
		2 FGD Penguatan Usaha Mikro dan Kecil Menuju Pasar Global		
		3 Panitia Seminar International The 5th ESTIC 2019		
2	Duskiardi, S.T.,M.T	1 PIC. Penyusunan Borang Akreditasi Jurusan Teknik Mesin	3	80
		2 Kepala Labor Proses Manufaktur Jurusan Teknik Mesin		
		3 FGD Penguatan Usaha Mikro dan Kecil Menuju Pasar Global		
3	Edi Septe, Ir.,M.T	1 Tim RKAT Universitas Bung Hatta Tahun 2019	8	100
		2 Tim Penyusun Standar Mutu Universitas Bung Hatta		
		3 Fasilitator Pengembangan Kurikulum Universitas Bung Hatta		
		4 Gugus Kendali Mutu FTI UBH		
		5 Kepala Laboratorium Material Teknik dan Metalurgi Fisik		
		6 Penyusunan Peraturan Laboratorium dan Studio di Lingkungan Universitas Bung Hatta		
		7 Tim Penyusun LKPT dan LEPT Akreditasi PT Universitas Bung Hatta		
		8 Expo Hasil Karya Teknologi (6-8 Desember 2019)		
4	Hendra Suherman, Prof. Dr.,S.T.,M.T	1 Sebagai Dewan Juri Pada MEA 2019	6	90

		2	Ketua APPPI		
		3	Sebagai Anggota Senat Universitas		
		4	Sebagai Anggota Pada International Association of Engineers (IAENG) No. Anggota 103654		
		5	Dewan Juri MEA 2019		
		6	PIC. Penyusunan Borang Akreditasi Jurusan Teknik Mesin		
5	Iman Satria, S.T.,M.T	1	Panitia Seleksi Program Magang Mahasiswa Bersertifikat (PMMB) di PT. Semen Padang Periode Agustus 2019	2	70
		2	PIC. Penyusunan Borang Akreditasi Jurusan Teknik Mesin		
6	Iqbal, S.T.,M.T	1	PIC. Penyusunan Borang Akreditasi Jurusan Teknik Mesin	1	70
7	Kaidir, Ir.,M.Eng	1	Ketua Jurusan Prodi Teknik mesin		
		2	Penanggung Jawab Penyusunan Borang Akreditasi Jurusan Teknik Mesin	3	80
		3	FGD Penguatan Usaha Mikro dan Kecil Menuju Pasar Global		
8	Mulyanef, Ir.Drs.,M.Sc	1	FGD Penguatan Usaha Mikro dan Kecil Menuju Pasar Global		
		2	Anggota Senat FTI	7	100
		3	Monev KKN-PPM 2019		
		4	Pelatihan Software Solidworks		
		5	Pengelola Tempat Uji Kompetensi (TUK) FTI		
		6	Peserta Pelatihan Asesor BNSP		
		7	PIC. Penyusunan Borang Akreditasi Jurusan Teknik Mesin		
9	Rizky Arman, S.T.,M.T	1	Panitia Seminar International The 5th ESTIC 2019		
		2	Peserta Semnas IAII 2019		
		3	Sertifikat Peserta E-Seminar Successful Investor in Capital Market	7	100
		4	Peserta E-Seminar Perpajakan Di Era Ekonomi Digital		
		5	Peserta Penyaji Terbaik Pada Seminar Hasil Penelitian & PKM Hibah Dana Internal Universitas Bung Hatta TA.2019		

		6	Ahli Teknik Plambing Dan Pompa Mekanik - Madya		
		7	Peserta Pada Bimbingan Teknis Calon Asesor Kompetensi Yang Dilaksanakan Oleh LSP Universitas Bung Hatta		
10	Suryadimal, S.T.,M.T	1	Anggota Senat FTI periode 2019-2023	3	80
		2	Koordinator KKN PPM Agam		
		3	PIC. Penyusunan Borang Akreditasi Jurusan Teknik Mesin		
11	Wenny Martiana, Ir.,M.T	1	PIC. Penyusunan Borang Akreditasi Jurusan Teknik Mesin	3	80
		2	Panitia Seminar International The 5th ESTIC 2019		
		3	Pelatihan Solid Work Essensial 2019		
12	Yovial Mahjoedin,Dr., S.T.,M.T	1	PIC. Penyusunan Borang Akreditasi Jurusan Teknik Mesin	2	70
		2	Panitia Seminar International The 5th ESTIC 2019		

### Form Jabatan Fungsional dan Pendidikan

Fakultas

: Teknologi Industri

Prodi

: Teknik Mesin

Semester / Tahun akademik

: Ganjil / 2019-2020



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, Ir.,M.T	90	90	90
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	70	90	80
10	Suryadimal, S.T.,M.T	90	90	90
11	Wenny Martiana, Ir.,M.T	80	90	85
12	Yovial Mahjoedin,Dr., S.T.,M.T	80	100	90