

**POLITEKNIK NEGERI SEMARANG**

**Program Studi: Sarjana Terapan Teknik Mesin Produksi dan Perawatan**



**FORMULIR EVALUASI DIRI CALON MAHASISWA  
REKOGNISI PEMBELAJARAN LAMPAU (RPL)**

## FORMULIR EVALUASI DIRI

**NAMA PERGURUAN TINGGI:** \_\_\_\_\_  
**PROGRAM STUDI** : \_\_\_\_\_  
**Nama Calon** : \_\_\_\_\_  
**Tempat/Tgl lahir** : \_\_\_\_\_  
**Alamat** : \_\_\_\_\_  
**Nomor Telpon/HP** : \_\_\_\_\_  
**Alamat E Mail** : \_\_\_\_\_

**Nama Mata Kuliah** : \_\_\_\_\_  
: \_\_\_\_\_  
: \_\_\_\_\_

### Pengantar

Tujuan pengisian Formulir Evaluasi Diri ini adalah agar calon dapat secara mandiri menilai tingkat profesiensi dari setiap kriteria unjuk kerja capaian pembelajaran mata kuliah atau modul pembelajaran dan menyampaikan bukti yang diperlukan untuk mendukung klaim tingkat profesiensinya.

Isilah setiap kriteria unjuk kerja atau capaian pembelajaran pada halaman-halaman berikut sesuai dengan tingkat profesiensi yang saudara miliki. Saudara harus jujur dalam melakukan penilaian ini.

**Catatan:** Jika saudara merasa yakin dengan kemampuan yang saudara miliki atas pencapaian profesiensi setiap kriteria unjuk kerja atau capaian pembelajaran yang dideskripsikan pada halaman berikut, dimohon saudara dapat melampirkan bukti yang valid, autentik, terkini, dan memadai untuk mendukung klaim saudara atas pencapaian profesiensi yang baik, dan/atau sangat baik tersebut.

Identifikasi tingkat profesiensi pencapaian saudara dalam kriteria unjuk kerja atau capaian pembelajaran dengan menggunakan jawaban berikut ini:

<b>Profisiensi/kemampuan</b>	<b>Uraian</b>
Sangat baik	<ul style="list-style-type: none"><li>• Saya melakukan tugas ini dengan sangat baik, atau</li><li>• Saya menguasai bahan kajian ini dengan sangat baik, atau</li><li>• Saya memiliki keterampilan ini, selalu digunakan dalam pekerjaan dengan tepat tanpa ada kesalahan</li></ul>
Baik	<ul style="list-style-type: none"><li>• Saya melakukan tugas ini dengan baik, atau</li><li>• Saya menguasai bahan kajian ini dengan baik, atau</li><li>• Saya memiliki keterampilan ini, dan kadang-kadang digunakan dalam pekerjaan</li></ul>
Tidak pernah	<ul style="list-style-type: none"><li>• Saya tidak pernah melakukan tugas ini, atau</li><li>• Saya tidak menguasai bahan kajian ini, atau</li><li>• Saya tidak memiliki keterampilan ini</li></ul>

**Bukti** yang dapat digunakan untuk mendukung klaim saudara atas pencapaian profesiensi yang baik dan atau sangat baik tersebut antara lain:

1. Ijazah dan/atau Transkrip Nilai dari Mata Kuliah yang pernah ditempuh di jenjang Pendidikan Tinggi sebelumnya (khusus untuk **transfer sks**);
2. Daftar Riwayat pekerjaan dengan rincian tugas yang dilakukan;
3. Sertifikat Kompetensi;
4. sertifikat pengoperasian/lisensi yang sesuai dengan jabatan kerja dimiliki;
5. Foto pekerjaan yang pernah dilakukan dan deskripsi pekerjaan;
6. Buku harian;
7. Lembar tugas/lembar kerja ketika bekerja di perusahaan;

8. Dokumen analisis/perancangan (parsial atau lengkap) ketika bekerja di perusahaan;
9. *Logbook*;
10. Catatan pelatihan di lokasi tempat kerja;
11. Keanggotaan asosiasi profesi yang relevan;
12. Referensi / surat keterangan/ laporan verifikasi pihak ketiga dari pemberi kerja / supervisor;
13. Penghargaan dari industri; dan
14. Penilaian kinerja dari perusahaan
15. Dokumen lain yang relevan

**Bukti** (portofolio) untuk mendukung klaim calon atas pernyataan kriteria capaian pembelajaran mata kuliah atau modul pembelajaran yang dilampirkan calon pada saat mengajukan lamaran akan diverifikasi dan divalidasi oleh Asesor sesuai prinsip bukti, yaitu, sah/valid (**V**), autentik (**A**), terkini (**T**) dan cukup/memadai (**M**), yaitu:

- **Valid/Sahih:** ada hubungan yang jelas antara persyaratan bukti dari unit kompetensi/mata kuliah yang akan dinilai dengan bukti yang menjadi dasar penilaian;
- **Autentik/Asli:** dapat dibuktikan bahwa buktinya adalah karya calon sendiri.
- **Terkini:** bukti menunjukkan pengetahuan dan keterampilan kandidat saat ini;
- **Memadai/Cukup:** kriteria mengacu kepada kriteria unjuk kerja dan panduan bukti: mendemonstrasikan kompetensi selama periode waktu tertentu; mengacu kepada semua dimensi kompetensi; dan mendemonstrasikan kompetensi dalam konteks yang berbeda;

## 1. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: 421-221-101– Bahasa Indonesia

Mata kuliah Bahasa Indonesia ini membekali mahasiswa agar memiliki kemampuan : (a) Membaca kritis untuk menyusun tulisan ilmiah (ragam bahasa, penerapan ejaan, pemilihan kata, penggunaan kalimat, penggunaan paragraf, pembuatan rangkuman referensi), (b) Presentasi lisan (peran pidato, metode penyampaian lisan, persiapan penyampaian lisan, menentukan maksud dan pidato, menganalisis situasi dan pendengar, penyusunan bahan, penyajian lisan), (c) Teknik diskusi (pengertian diskusi, tujuan diskusi, macam-macam diskusi, unsur-unsur diskusi), (d) Menulis akademik (jenis tulisan, bentuk laporan, kriteria laporan, komposisi laporan).

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
1. Mahasiswa mampu Membaca secara kritis dalam rangka memperoleh gagasan untuk menyusun tulisan ilmiah									
2. Mahasiswa mampu Mengungkapkan gagasan secara lisan dan sistematis dengan bahasa yang baik dan benar pada situasi resmi									
3. Mahasiswa mampu Mengungkapkan gagasan secara tertulis dengan memenuhi kaidah penulisan yang berlaku.									

**Keterangan: tanda \* diisi oleh calon peserta RPL**

## 2. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: 421-221-102– Bahasa Inggris Teknik Terapan 1

Mata kuliah Bahasa Inggris Teknik Terapan 1 merupakan salah satu mata kuliah yang berguna untuk menyiapkan peserta didik agar mampu interaktif dalam trend global, adaptif, kompetitive dan meningkatkan kualifikasi lulusan. Bahasa Inggris Teknik Terapan 1 yang dipelajari, lebih menitik beratkan pada bahasa bidang teknik mesin yang akan di hadapi dan ditemukan dalam pekerjaan sehari-hari, baik saat proses pembelajaran terstruktur maupun belajar mandiri. Mata kuliah ini akan membekali mahasiswa dengan pengetahuan tentang penggunaan bahasa inggris secara benar di bidang teknik mesin.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profesiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sang at baik	Bai k	Tida k per nah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
Mahasiswa dapat mengenal istilah, menyerap dan mampu mendalami teknologi serta mengembangkan ilmu ke teknikan, dengan mempelajari buku – buku sumber / referensi yang umumnya berbahasa inggris, yang mendukung proses belajar mengajar serta berkomunikasi di industri nasional dan international.									

**Keterangan:** tanda \* diisi oleh calon peserta RPL



Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
aturan numerik baik penjumlahan maupun perkalian pembagian									
9. Mahasiswa mampu Menerapkan rumus rumus ilmu ukur bidang, ruang dan sudut pada aplikasi bidang teknik									

**Keterangan: tanda \* diisi oleh calon peserta RPL**

#### 4. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: 421-221-104 – Fisika Terapan

Mata kuliah Fisika Terapan merupakan mata kuliah keilmuan dan keahlian (MKK) yaitu peletak dasar keteknikan yang akan dijabarkan/diperdalam pada mata kuliah-mata kuliah yang lebih spesifik pada semester selanjutnya. Mata kuliah Fisika Terapan ini meliputi : Besaran, Satuan, Sistem Pengukuran, Kinematika (gerak lurus, gerak parabola, gerak melingkar), Dinamika (hukum Newton tentang gerak, gesekan, usaha & energi, impuls & momentum, rotasi), Mekanika zat cair (hukum Archimedes, hukum Pascal, paradok hidrostatis, tekanan hidrostatis, gaya hidrostatis, momen gaya hidrostatis, hukum kontinuitas, hukum Bernoulli, aplikasi Bernoulli, dan viskositas). Mata kuliah Fisika Terapan ini menghubungkan teori dengan penerapannya, dengan menggunakan berbagai contoh dalam bidang Teknik Mesin.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
1. Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami konsep dasar besaran, satuan, dan sistem pengukuran serta contoh aplikasinya di industri.									
2. Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami konsep dasar kinematika, dinamika, momentum, impuls, usaha, dan energi dalam bidang Teknik Mesin.									
3. Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami konsep dasar dari hidrostatis dan hidrodinamika serta aplikasinya sesuai dengan perkembangan teknologi terkini.									

**Keterangan:** tanda \* diisi oleh calon peserta RPL



### 5. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: 421-221-105 – Teknologi Mekanik Terapan 1

Mata kuliah Teknologi Mekanik Terapan 1 akan membekali mahasiswa dengan pengetahuan dan definisi tentang berbagai jenis alat ukur, kerja bangku, dan kerja plat yang masih banyak digunakan di industri.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profesiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
1. Mampu menjelaskan dan mengidentifikasi dan mendefinisikan alat ukur, jenis alat ukur, dan melakukan pengukuran secara langsung sesuai tingkat keakuratan alat ukur									
2. Mahasiswa mampu menentukan jenis pekerjaan yang dapat dilakukan pada kerja bangku									
3. Mahasiswa mampu menentukan jenis pekerjaan yang dapat dilakukan pada kerja plat									
4. Mahasiswa mampu menentukan jenis pekerjaan penyambungan pada kerja plat									
5. Mahasiswa mampu menyelesaikan perhitungan bentangan pada kerja plat.									

**Keterangan: tanda \* diisi oleh calon peserta RPL**

## 6. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: 421-221-106 – Praktikum Kimia Terapan

Mata kuliah Praktikum Kimia Terapan merupakan salah satu mata kuliah dasar keilmuan dan keahlian (MKK) di bidang kimia yaitu peletak dasar keteknikan yang akan dijabarkan/diperdalam pada mata kuliah-mata kuliah yang lebih spesifik pada semester selanjutnya. Mata kuliah Praktikum Kimia Terapan ini menghubungkan teori dengan penerapannya, dengan menggunakan berbagai contoh aplikasi dalam bidang Teknik Mesin, seperti: metode pelapisan, hukum kekekalan massa, potensial sel, persamaan arhenius, dan energi aktivasi.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
1. Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami konsep dasar pelapisan logam, hukum kekekalan energi, potensial sel, persamaan arhenius, dan energi aktivasi serta aplikasinya dalam bidang teknologi.									
2. Mahasiswa mampu menerapkan dan menganalisa berbagai macam jenis dan faktor yang mempengaruhi pelapisan logam.									
3. Mahasiswa mampu menerapkan dan menganalisa tentang hukum kekekalan massa, potensial sel, persamaan arhenius, dan energi aktivasi.									

Keterangan: tanda \* diisi oleh calon peserta RPL

## 7. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: 421-221-107 – Material Teknik I

Mata kuliah Material Teknik akan membekali mahasiswa dengan Klasifikasi bahan teknik, pemilihan bahan teknik. Sifat bahan teknik, sifat mekanik, pengujian. Struktur Kristal, kristalisasi, cacat pada Kristal, deformasi plastic pada Kristal, deformasi dengan slip, deformasi dengan twiting, pengerjaan dingin terhadap sifat mekanik, rekristalisasi. Definisi paduan, logam murni, compound, solid solution. Diagram fase dua komponen, transformasi, reaksi peritektik, eutektoid, peritektoid. Allotropi pada besi, diagram fase besi-karbida, transformasi pada baja, transformasi pada besi. Besi kasar dan besi spon, Dapur tinggi, pembuatan baja, sifat dan penggunaan baja, besi tuang. Tembaga dan paduan, aluminium dan paduan, seng dan paduan, nikel, white metal, material potong.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profesiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
1. Mahasiswa mampu menjelaskan bahan teknik dan sifat teknik									
2. Mahasiswa mampu menjelaskan struktur kristal dan deformasi bahan paduan									
3. Mahasiswa mampu menganalisa diagram keseimbangan besi- karbida									
4. Mahasiswa mampu menerapkan dan menganalisa besi dan baja logam non fero									

Keterangan: tanda \* diisi oleh calon peserta RPL

**8. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: 421-221-108 – Praktik Gambar Teknik Mesin Terapan 1**

Mata kuliah Praktik Gambar Teknik Mesin Terapan 1 akan membekali mahasiswa dengan pengetahuan dasar membuat gambar kerja menurut standar ISO.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
1. Mahasiswa mampu menggambar dan menerapkan prinsip penunjukan ukuran pada benda yang sesuai dengan kebutuhan gambar kerja.									
2. Mahasiswa mampu mendemonstrasikan secara benar membuat gambar sketsa untuk memenuhi kebutuhan perencanaan.									

**Keterangan: tanda \* diisi oleh calon peserta RPL**





Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
<p>menebalkan permukaan bidang dan mengelas berbagai sambungan posisi bawah tangan, dan dapat membersihkan kotoran las.</p> <p>b. Las Oksi-Asetilin dengan berbagai aspek, yaitu: dapat menerapkan prosedur kerja, keselamatan dan kesehatan kerja, dapat memelihara mesin dan peralatan kerja yang digunakan, dapat membaca gambar dan mengatur inti api las, dapat mengoperasikan las oksi-asetilin manual, dapat mencairkan permukaan bidang dan mengelas dengan bahan tambah.</p>									

**Keterangan: tanda \* diisi oleh calon peserta RPL**





Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
6. Mahasiswa mampu merawat dan menjaga kebersihan mesin gerinda silindris dan mesin gerinda permukaan dengan benar setelah selesai digunakan.									

**Keterangan:** tanda \* diisi oleh calon peserta RPL

### 11. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: 421-221-201 – Pendidikan Agama

Pendidikan Agama mempelajari Konsep Ketuhanan dalam Islam, peranan keimanan dalam kehidupan masyarakat modern, hakekat manusia dalam pandangan Islam meliputi tujuan hidup dan tugas manusia sebagai khalifah dan hamba Allah, kerja berkah, etika Islam, Mistisisme dalam Islam (Tasawwuf)

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
1. Mahasiswa mampu mengaplikasikan nilai - nilai keimanan dalam kehidupan keseharian dan meningkatkan akhlaknya.									
2. Mahasiswa mampu menjadikan ajaran Islam sebagai landasan berfikir dan berperilaku dalam pengembangan profesi.									

**Keterangan: tanda \* diisi oleh calon peserta RPL**

**12. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: 421-221-202 – Bahasa Inggris Teknik Terapan 2**

Mata kuliah Bahasa Inggris Teknik Terapan 2 akan membekali mahasiswa dengan pengetahuan tentang penggunaan bahasa Inggris secara benar di bidang teknik mesin.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
1. Mampu mendiskripsikan alat-alat ukur dan alat test yang berhubungan dengan kerja bangku, plat dan pengelasan secara lisan dan tulisan dalam bahasa Inggris.									
2. Mampu memahami dan menjelaskan spesifikasi alat yang digunakan pada kerja bangku, plat dan pengelasan secara lisan dan tulisan dalam bahasa Inggris.									
3. Mengenalkan secara singkat alat yang digunakan untuk pembentukan logam dengan cara removal material dalam bahasa Inggris.									

**Keterangan: tanda \* diisi oleh calon peserta RPL**

### 13. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: 421-221-203 – Matematika Terapan 2

Mata kuliah ini membekali mahasiswa dalam menguasai dasar – dasar penyelesaian matematika yang akan diaplikasikan pada penguasaan materi yang berkaitan dengan termodinamika, mesin kalor, dan mekanika fluida.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
1. Menerapkan teori dasar limit									
2. Mengoperasikan Diferensial suatu fungsi									
3. Menyelesaikan soal-soal integrasi bermacam-macam fungsi									
4. Menyelesaikan berbagai bentuk persamaan diferensial									
5. Menerapkan transformasi laplace pada bidang teknik									
6. Mengoperasikan transformasi laplace invers, deret taylor dan mc laurin, serta deret fourier dan integral fourier									

**Keterangan: tanda \* diisi oleh calon peserta RPL**

#### 14. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: 421-221-204 – Mekanika Teknik Terapan

Mata kuliah Mekanika Teknik Terapan akan membekali mahasiswa dengan pengetahuan analisa perhitungan penjumlahan dan penguraian gaya, analisa perhitungan momen, Kesetimbangan, struktur balok, rangka batang, kerangka mesin, serta analisa perhitungan gesekan pada bidang kontak.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profesiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
1. Mahasiswa mampu memahami dan membuat analisa perhitungan penjumlahan dan penguraian gaya									
2. Mahasiswa mampu memahami dan membuat analisa perhitungan momen, momen kopel, dan momen kopel ekuivalen.									
3. Mahasiswa mampu memahami dan membuat analisa perhitungan Kesetimbangan dan diagram benda bebas gaya									
4. Mahasiswa mampu memahami dan membuat analisa perhitungan struktur balok, rangka batang, kerangka, mesin.									
5. Mahasiswa mampu memahami dan membuat analisa perhitungan gesekan pada bidang kontak									

**Keterangan:** tanda \* diisi oleh calon peserta RPL

### 15. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: 421-221-205 – Kinematika Terapan

Mata kuliah Kinematika Terapan akan membekali mahasiswa dengan pengetahuan tentang konsep dasar perancangan mekanisme beserta elemen-elemen penyusunnya, analisa karakteristik mekanisme statis, dan aplikasinya di dunia industri sesuai dengan perkembangan teknologi terkini.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
1. Mahasiswa mampu memahami sistem satuan, vektor dan skalar									
2. Mahasiswa mampu memahami definisi kinematika partikel berdasarkan posisi, bidang, lokasi, lintasan, perpindahan, kecepatan dan percepatan.									
3. Mahasiswa mampu memahami berbagai system kordinat yang digunakan dalam kinematika.									
4. Mahasiswa mampu memahami definisi kinematika benda kaku									
5. Mahasiswa mampu memahami definisi kinematika mekanisme sederhana									
6. Mahasiswa mampu memahami definisi kinematika mekanisme kompleks									

**Keterangan: tanda \* diisi oleh calon peserta RPL**

## 16. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: 421-221-206 – Teknologi Mekanik Terapan 2

Mata kuliah Teknologi Mekanik Terapan 2 akan membekali mahasiswa dengan pengetahuan dan definisi tentang mesin perkakas, jenis mesin-perkakas, membedakan gerakan mesin- perkakas yang banyak digunakan di industri.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
1. Mampu menjelaskan dan mengidentifikasi dan mendefinisikan mesin perkakas, jenis mesin-perkakas, dan membedakan gerakan mesin-perkakas									
2. Mahasiswa mampu menentukan jenis pekerjaan yang dapat dilakukan pada mesin perkakas									
3. Mahasiswa mampu menentukan putaran kerja mesin bubut, putaran kerja mesin freis, kecepatan langkah mesin sekrup									
4. Mahasiswa mampu menentukan kecepatan langkah dan pemakanan mesin gerinda.									
5. Mahasiswa mampu menentukan klasifikasi las, elektroda, oxy acetylene welding, shielded metal arc welding, gas metal arc welding, gas tungsten arc welding, macam-macam sambungan las.									

**Keterangan: tanda \* diisi oleh calon peserta RPL**

**17. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: 421-221-207 – MATERIAL TEKNIK 2**

Mata kuliah ini berisi: Transformasi Fase Besi-Karbida, Laku Panas Dengan Kondisi Equilibrium, Laku Panas Dengan Kondisi Non Equilibrium, Pengerasan Permukaan, Baja, Baja Tahan Karat, Baja Perkakas, dan Besi Tuang

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profesiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
1. Mahasiswa memahami topik transformasi fase besi-karbida, besi									
2. Mahasiswa memahami topik laku panas dengan kondisi <i>equilibrium</i>									
3. Mahasiswa memahami topik laku panas dengan kondisi <i>non equilibrium</i>									
4. Mahasiswa memahami topik pengerasan permukaan									
5. Mahasiswa memahami topik baja, baja tahan karat, baja perkakas & besi tuang.									

**Keterangan: tanda \* diisi oleh calon peserta RPL**







Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
<p>dapat menebalkan permukaan bidang dan mengelas berbagai sambungan posisi bawah tangan, dan dapat membersihkan kotoran las.</p> <p>b. Las Oksi-Asetilin dengan berbagai aspek, yaitu : dapat menerapkan prosedur kerja, keselamatan dan kesehatan kerja, dapat memelihara mesin dan peralatan kerja yang digunakan, dapat membaca gambar dan mengatur inti api las, dapat mengoperasikan las oksi-asetilin manual, dapat mencairkan permukaan bidang dan mengelas dengan bahan tambah.</p>									

**Keterangan: tanda \* diisi oleh calon peserta RPL**



Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
6. Mahasiswa mampu merawat dan menjaga kebersihan mesin gerinda silindris dan mesin gerinda permukaan dengan benar setelah selesai digunakan									

**Keterangan:** tanda \* diisi oleh calon peserta RPL

**20. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: 421-221-211 – Teknik Perawatan Permesinan Dasar**

Mata kuliah Teknik Perawatan Permesinan Dasar merupakan bagian dari Mata Kuliah Teknik Terapan yang bermanfaat sebagai pedoman yang lebih menitikberatkan pada kemampuan teknik merawat mesin yang mendukung bidang studi. Mata kuliah ini membahas tentang teknik-teknik perawatan pencegahan dan perbaikan kerusakan mesin, pemahaman tentang mesin dan komponennya, prosedur operasional perawatan standar yang sesuai dengan kebutuhan dalam bidang teknik mesin.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
1. Menjelaskan hubungan kondisi mesin dengan kinerja operasionalnya.									
2. Menggunakan material, komponen, suku cadang, elemen mesin dengan baik dan benar.									
3. Menynergikan ilmu pengetahuan, keterampilan teknik, strategi, prosedur operasional standar dalam bidang perawatan mesin.									

**Keterangan: tanda \* diisi oleh calon peserta RPL**

**21. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: 421-221-301 – Termodinamika Teknik**

Mahasiswa mendapatkan pemahaman yang mendasar dan kuat konsep energi dan perubahan energi , hukum termodinamika dan cara mengaplikasikan di dalam ilmu teknik mesin terutama pada sistem daya uap dan sistem daya gas Mahasiswa diharapkan menambah wawasan dengan melakukan pelbagai tugas yang diberikan serta menjabarkan tugas tersebut dalam kelompok kecil.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
1. Mahasiswa mampu menjelaskan konsep Termodinamika tentang energi dan sistem termodinamika dan menerapkan hukum termodinamika									
2. Mahasiswa mampu mengaplikasikan dan menghitung menggunakan persamaan energi serta dapat membuat diagram proses.									
3. Mahasiswa mampu membuat diagram proses dan menghitung daya, efisiensi pada sistem daya uap dan daya gas.									

**Keterangan: tanda \* diisi oleh calon peserta RPL**





Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
perhitungan Viscositas fluida									
7. Mahasiswa mampu membuat analisa perhitungan kerugian aliran oleh karena gesekan, belokan dll.									
8. Mahasiswa mampu membuat analisa perhitungan Persamaan <sup>2</sup> sebagai fungsi parameter tak berdimensi									
9. Mahasiswa mampu membuat analisa perhitungan Daya hidrolik berdasarkan kesamaan dinamik.									
10. Mahasiswa mampu membuat analisa perhitungan Daya turbin dan pompa.									

**Keterangan: tanda \* diisi oleh calon peserta RPL**

### 23. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: 421-221-304 – Dinamika Teknik

Mata kuliah Dinamika Teknik akan membekali mahasiswa dengan pengetahuan tentang konsep dasar perancangan mesin beserta elemen-elemen mekanisme penyusunnya, analisa karakteristik dinamis, dan aplikasinya di dunia industri sesuai dengan perkembangan teknologi terkini.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
1. Mahasiswa mampu memahami proses terjadinya gaya sentrifugal dan gaya inersia pada sebuah system kerja mesin.									
2. Mahasiswa mampu memahami cara kerja berbagai jenis governor pengatur masukan energi.									
3. Mahasiswa mampu memahami permasalahan balancing.									
4. Mahasiswa mampu memahami prinsip kerja dan manfaat flywheel.									
5. Mahasiswa mampu memahami permasalahan akibat putaran kritis poros pada sebuah rancangan mesin.									

Keterangan: tanda \* diisi oleh calon peserta RPL



Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
7. Mahasiswa mampu memahami dan membuat analisa perhitungan kopling tetap dan kopling tak tetap									

**Keterangan: tanda \* diisi oleh calon peserta RPL**



Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
6. Mahasiswa memahami dan mampu menentukan proses serta desain pembentukan sheet metal yang tepat									
7. Mahasiswa memahami dan mampu menentukan proses serta desain cetak plastik yang tepat									
8. Mahasiswa memahami dan mampu menentukan proses serta desain Sambungan yang tepat									
9. Mahasiswa memahami konsep aplikasi teknologi komputer dalam proses desain , manufaktur, & engineering (CAD/CAM/CAE)									

**Keterangan: tanda \* diisi oleh calon peserta RPL**

**26. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: 421-221-307 – Praktik Cnc Dasar 1**

Mata kuliah Praktik CNC Dasar 1 akan membekali mahasiswa dengan pengetahuan dan ketrampilan tentang program pembubutan kasar, pembubutan kontur lurus, tirus, dan radius pada mesin CNC TU-2A, serta membuat program meratakan permukaan (facing), pengefreisan kontur lurus dan bertingkat pada CNC TU-3A

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
1. Mahasiswa mampu membuat perencanaan gambar benda kerja, membuat program dan membuat benda di mesin CNCTU-2A (Bubut)									
2. Mahasiswa mampu membuat perencanaan gambar benda kerja, membuat program dan membuat benda di mesin CNCTU-3A (Milling)									

**Keterangan: tanda \* diisi oleh calon peserta RPL**

**27. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: 421-221-308 – Praktik Kerja Fabrikasi Dan Las Lanjut 1**

Mata kuliah Praktik Kerja Fabrikasi dan Las Lanjut 1 akan membekali mahasiswa dengan pengetahuan tentang dasar Kerja bangku, kerja plat dan Las.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profesiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
1. Mahasiswa dapat mengerjakan pekerjaan-pekerjaan kerja bangku dengan benar									
2. Mahasiswa dapat mengerjakan kotak alat bertingkat dengan benar.									
3. Mahasiswa dapat mengerjakan pekerjaan-pekerjaan las oksi-asetilin dengan benar									

**Keterangan: tanda \* diisi oleh calon peserta RPL**





Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
6. Mahasiswa mampu merawat dan menjaga kebersihan mesin hobbing dengan benar setelah selesai digunakan.									
7. Mahasiswa mampu mengoperasikan dan dapat membuat poros silindris, poros tirus standar pada mesin gerinda silindris.									
8. Mahasiswa mampu mengoperasikan dan dapat membuat parallel pad pada mesin gerinda permukaan.									
9. Mahasiswa mampu merawat dan menjaga kebersihan mesin gerinda silindris dan mesin gerinda permukaan dengan benar setelah selesai digunakan.									

**Keterangan: tanda \* diisi oleh calon peserta RPL**

## 29. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: 421-221-310 – Praktik Perawatan Permesinan Dasar 1

Mata kuliah Praktik Perawatan Permesinan Dasar 1 merupakan bagian dari Mata Kuliah Teknik Terapan yang membahas tentang penerapan kegiatan pelaksanaan praktik perawatan dan perbaikan mesin, pemahaman tentang dasar-dasar dalam merawat mesin dan komponennya, prosedur operasional perawatan standar yang sesuai untuk kebutuhan perawatan dan perbaikan bidang teknik mesin di industri.

Mata kuliah ini berusaha menghubungkan pokok bahasan yang realitas, dengan menggunakan media, peralatan, komponen mesin standar yang ada dalam bidang teknik mesin.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
Mahasiswa mampu melepas dan memasang/merakit komponen mesin sesuai prosedur teknik yang benar :									
1. Penyejajaran poros terhadap bidang datar									
2. Penyejajaran poros terhadap dua bidang									
3. Pelepasan dan perakitan bantalan gelinding									
4. Pelepasan dan pemasangan cincin-O (O-Ring) pada poros.									
5. Pelepasan dan pemasangan cincin sekat minyak ( Oil-Ring)									
6. Pelepasan, perakitan dan pembuatan Tabung Paking									
7. Pelepasan, perakitan, dan pembuatan Sil Plat									
8. Pelepasan dan pemasangan Pasak Benam.									

**Keterangan: tanda \* diisi oleh calon peserta RPL**





Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
bertekanan tinggi, Safety sign dan alat-alat keselamatan, dll.									
8. Mampu memahami, menjelaskan dan mengidentifikasi: Bahaya psikososial, Pengaruh bahaya psikososial terhadap K3 dan produktifitas.									
9. Mampu memahami dan menjelaskan dan mengidentifikasi potensi bahaya di industri terhadap kelestarian lingkungan.									

**Keterangan: tanda \* diisi oleh calon peserta RPL**

### 31. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: 421-221-403 – Instrumentasi Dan Metrologi

Mata kuliah Instrumentasi dan Metrologi akan membekali mahasiswa dengan pengetahuan tentang konsep dasar sistem pengukuran dan kalibrasi, elemen penyusun, jenis, metode dan aplikasi sistem pengukuran di industri, serta metode kalibrasi instrumentasi pengukuran di industri.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
1. Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar dan aplikasi dari sistem pengukuran dan kalibrasi di berbagai bidang keteknikan									
2. Mahasiswa mampu merancang sistem pengukuran beserta elemen-elemen penyusunnya.									
3. Mahasiswa mampu menganalisa sistem pengukuran dan kalibrasi sesuai dengan metode dan prosedur standart yang sudah ada.									

**Keterangan:** tanda \* diisi oleh calon peserta RPL

### 32. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: 421-221-404 – ELEMEN MESIN TERAPAN

Mata kuliah Elemen Mesin Terapan menunjang kompetensi mahasiswa dalam merancang mesin, dan merupakan dasar bagi mahasiswa mempunyai pengetahuan dan memahami komponen mesin, standar komponen mesin, menghitung dimensi, gaya tegangan, regangan dan kekuatan, faktor keamanan serta merancang mesin. Komponen mesin yang akan dibahas pada mata kuliah Elemen Mesin Terapan meliputi bantalan, rem (*brake*), sabuk (*band*), pulley dan pegas.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
1. Mampu menjelaskan fungsi, cara kerja dan mampu menghitung kekuatan desain pegas.									
2. Mampu menjelaskan fungsi, cara kerja dan mampu menghitung kekuatan desain bantalan.									
3. Mampu menjelaskan fungsi, cara kerja dan mampu menghitung kekuatan desain rem ( <i>brake</i> ).									
4. Mampu menjelaskan fungsi, cara kerja dan mampu menghitung kekuatan desain band (sabuk).									

**Keterangan: tanda \* diisi oleh calon peserta RPL**



**33. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: 421-221-405 – Praktikum Pneumatik & Hidrolik**

Mata Kuliah Praktikum Pneumatik & Hidrolik akan membekali mahasiswa dengan pengetahuan dan ketrampilan tentang merancang dan membuat Sistem rangkaian pneumatik dengan Katup Kontrol, Sistem rangkaian pneumatik dengan Metode rangkaian intuitif-cascade-Shift register, serta Sistem Rangkaian Hidrolik dengan Prinsip Dasar Perhitungan Hidrolik, Rangkaian Dasar Hidrolik, dan Gerak Squensial Hidrolik.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
1. Mahasiswa mampu membuat rancangan dan mengimplementasikan sistem gerak 4 silinder pneumatik dengan sistem non elektrik									
2. Mahasiswa mampu membuat rancangan dan mengimplementasikan sistem gerak 4 silinder hidrolik dengan sistem non elektrik									

**Keterangan: tanda \* diisi oleh calon peserta RPL**

**34. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: 421-221-406 – Praktikum Fenomena Bahan 1**

Mata kuliah Praktikum Fenomena Bahan 1 akan membekali mahasiswa dengan pengetahuan dan ketrampilan tentang fenomena material/bahan yang meliputi pengujian: kekuatan tarik bahan, kekerasan bahan, kekasaran permukaan bahan, Mikrografi, gesek bahan, serta proses pencetakan bahan non- logam (plastik) dan logam (aluminium).

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
1. Mahasiswa mampu mengimplementasikan fenomena material/bahan memenuhi kebutuhan dalam perancangan (desain) konstruksi mesin.									
2. Mahasiswa mampu mengimplementasikan proses pencetakan bahan non-logam (plastik) dan logam (aluminium)									

**Keterangan: tanda \* diisi oleh calon peserta RPL**

### 35. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: 421-221-407 – Praktik CNC Dasar 2

Mata kuliah Praktik CNC Dasar 2 akan membekali mahasiswa dengan pengetahuan dan ketrampilan tentang menyusun program untuk Mesin CNCTU-2A, mengoperasikan Mesin CNCTU-2A (Running program), menyusun program untuk Mesin CNCTU-3A, serta mengoperasikan Mesin CNCTU-3A (Running program).

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
1. Mahasiswa mampu menyusun program untuk Mesin CNC TU-2A									
2. Mahasiswa mampu mengoperasikan Mesin CNCTU-2A (Running program)									
3. Mahasiswa mampu menyusun program untuk Mesin CNC TU-3A									
4. Mahasiswa mampu mengoperasikan Mesin CNC TU-3A (Running program)									

**Keterangan:** tanda \* diisi oleh calon peserta RPL

### 36. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: 421-221-408 – Praktik Kerja Fabrikasi Dan Las Lanjut 2

Mata kuliah Praktik Kerja Fabrikasi dan Las Lanjut 2 akan membekali mahasiswa dengan pengetahuan lanjut tentang Kerja bangku, kerja plat dan Las.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profesiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
1. Mahasiswa dapat mengerjakan pekerjaan-pekerjaan kerja bangku Ragum tangan dengan benar									
2. Mahasiswa dapat mengerjakan Almari plat dengan benar.									
3. Mahasiswa dapat mengerjakan pekerjaan-pekerjaan las Las busur (SMAW) dengan benar.									

**Keterangan: tanda \* diisi oleh calon peserta RPL**



Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
6. Mahasiswa mampu merawat dan menjaga kebersihan mesin hobbing dengan benar setelah selesai digunakan.									
7. Mahasiswa mampu mengoperasikan dan dapat membuat poros silindris, poros tirus standar pada mesin gerinda silindris.									
8. Mahasiswa mampu mengoperasikan dan dapat membuat parallel pad pada mesin gerinda permukaan.									
9. Mahasiswa mampu merawat dan menjaga kebersihan mesin gerinda silindris dan mesin gerinda permukaan dengan benar setelah selesai digunakan.									

**Keterangan: tanda \* diisi oleh calon peserta RPL**

### 38. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: 421-221-410 – Praktik Perawatan Permesinan Dasar 2

Mata kuliah Praktik Perawatan Permesinan Dasar 2 merupakan lanjutan dari mata kuliah Praktik Perawatan Permesinan Dasar 1, membahas tentang penerapan kegiatan pelaksanaan praktik perawatan dan perbaikan mesin, pemahaman tentang dasar-dasar dalam merawat mesin dan komponennya, prosedur operasional perawatan standar yang sesuai untuk kebutuhan perawatan dan perbaikan bidang teknik mesin di industri. Mata kuliah ini berusaha menghubungkan pokok bahasan yang realitas, dengan menggunakan media peralatan, komponen mesin standar yang ada dalam bidang teknik mesin.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
1. Perakitan dan Penyebarisan Blok Bantalan Luncur									
2. Perakitan dan Penyebarisan Bantalan Dengan Blok Bantalan Gelinding									
3. Pembongkaran, Perakitan Transmisi Rantai									
4. Pembongkaran, Perakitan Transmisi Sabuk “V”									
5. Pembongkaran, Perakitan Kopling Poros									
6. Pembongkaran, Perakitan Roda Gigi									
7. Pembongkaran, Perakitan Transmisi Sabuk gilir (Gear Belt)									

Keterangan: tanda \* diisi oleh calon peserta RPL

### 39. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: 421-221-501– Pancasila

Mata kuliah **Pancasila** ini mahasiswa mempelajari Pancasila sebagai sistem filsafat. Pancasila dalam konteks sejarah perjuangan bangsa Indonesia, Pancasila sebagai sistem etika politik dan sebagai ideologi nasional, Pancasila dalam konteks ketatanegaraan Republik Indonesia, Pancasila sebagai paradigma kehidupan dalam kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
1. Mahasiswa mampu berkepribadian dan berperilaku yang didasarkan pada penghayatan yang benar untuk menjadi ilmuwan dan profesional yang memiliki rasa kebangsaan dan cinta tanah air, demokratis berkeadaban, menjadi warga negara yang memiliki daya saing, berdisiplin.									
2. Mahasiswa mampu berpartisipasi aktif dalam membangun kehidupan yang damai berdasarkan sistem nilai Pancasila									

**Keterangan:** tanda \* diisi oleh calon peserta RPL





Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
4. Mahasiswa mampu menghitung dan menganalisis konsumsi bahan bakar, perbandingan bahan bakar-udara.									
5. Mahasiswa mampu menghitung dan menganalisis factor koreksi daya dan unjuk kerja mesin serta indek emisi, dan cara kerja perhitungan Supercharging dan Turbocharging.									
6. Mahasiswa mampu menjelaskan dan menerapkan penggunaan Turbin Gas, Siklus Brayton dan menghitung daya, efisiensi Turbin gas berdasarkan siklus									
7. Mahasiswa mampu Menjelaskan dan menerapkan perbedaan Turbin Impuls dan Turbin Reaksi.									

**Keterangan: tanda \* diisi oleh calon peserta RPL**

**41. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: 421-221-505 – Teknik Perawatan Mesin Industri**

Mata kuliah praktek perawatan dan perbaikan akan membekali mahasiswa dengan pengetahuan dan ketrampilan tentang perawatan mesin industri

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profesiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
1. Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar dalam pelaksanaan perawatan mesin industri									
2. Mahasiswa mampu menganalisa kerusakan pada sebuah peralatan mesin industri;									
3. Mahasiswa mampu menjelaskan tentang uji kinerja mesin.									

**Keterangan: tanda \* diisi oleh calon peserta RPL**

**42. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: 421-221-509 - Praktikum Fenomena Bahan 2**

Mata kuliah Praktikum Fenomena Bahan 2 akan membekali mahasiswa dengan pengetahuan dan ketrampilan tentang fenomena material/bahan yang meliputi pengujian : bending pada batang, Pengerasan baja (Hardening), Profil proyektor, Mikrofografi, Momen Inersia suatu material/bahan, Spark test, Takik, serta pengetahuan dan ketrampilan pelapisan logam.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
1. Mahasiswa mampu mengimplementasikan fenomena material/bahan memenuhi kebutuhan dalam perancangan (desain) kontruksi mesin.									
2. Mahasiswa mampu mengimplementasikan proses pelapisan logam									

**Keterangan: tanda \* diisi oleh calon peserta RPL**

### 43. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: 421-221-512-Praktikum Mesin Listrik Terapan

Pada kolom pertama diisi Pernyataan Kemampuan Akhir yang Diharapkan/Capaian Pembelajaran Mata Kuliah.

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari membekali mahasiswa tentang pengetahuan dan keterampilan tentang mesin-mesin listrik seperti: generator, motor, dan transformator

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
1. Mahasiswa mampu menentukan jenis mesin listrik yang digunakan di industri, baik mesin DC maupun mesin AC ataupun transformator.									
2. Mahasiswa mampu mengoperasikan mesin listrik dan mengambil data pengukuran untuk menggambarkan karakteristik mesin listrik									
3. Mahasiswa mampu menggambar dan menjelaskan karakteristik beban motor, beban generator.									

**Keterangan: tanda \* diisi oleh calon peserta RPL**

#### 44. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: 421-221-609– Prak. Perawatan & Perbaikan Mesin Industri

Mata kuliah Praktik Perawatan & Perbaikan Mesin Industri akan membekali mahasiswa dengan keterampilan dalam merawat dan memperbaiki mesin mesin industri.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
1. Mahasiswa mampu menerapkan K3 dan menggunakan peralatan bantu perawatan dalam melaksanakan perawatan dan perbaikan mesin mesin industri.									
2. Mahasiswa mampu melaksanakan pekerjaan perawatan dan perbaikan pada mesin mesin industri.									

**Keterangan: tanda \* diisi oleh calon peserta RPL**



Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
dengan jelas pada mesin-mesin industri.									
5. Mahasiswa mampu merealisasikan ide berdasarkan temuan di industri dengan menganalisis dan merancang sistem informasi manufacturing dan perawatan mesin industri serta mengikuti perkembangan teknologi informasi terkini.									
6. Mahasiswa mampu merealisasikan ide berdasarkan temuan di industri berbasis penelitian pemecahan masalah berupa rekayasa, optimasi, dan inovasi dalam bidang manufaktur & teknologi perawatan yang hasilnya dapat diterapkan di industri.									

**Keterangan: tanda \* diisi oleh calon peserta RPL**



#### 46. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: 421-221-801 – Pendidikan Kewarganegaraan

Pendidikan Kewarganegaraan mahasiswa mempelajari Pancasila sebagai Dasar dan Ideologi Negara, Identitas nasional, Hak dan kewajiban warga negara, Negara dan konstitusi, Demokrasi dan pendidikan demokrasi, Negara hukum dan HAM, Wawasan Nusantara sebagai geopolitik Indonesia, Ketahanan Nasional sebagai geostrategi Indonesia, dan Politik dan Strategi Nasional (POLSTRANAS).

	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
1. Mahasiswa mampu berkepribadian dan berperilaku yang didasarkan pada penghayatan yang benar untuk menjadi ilmuwan dan profesional yang memiliki rasa kebangsaan dan cinta tanah air, demokratis berkeadaban, menjadi warga negara yang memiliki daya saing, berdisiplin.									
2. Mahasiswa mampu berpartisipasi aktif dalam membangun kehidupan yang damai berdasarkan sistem nilai Pancasila.									

**Keterangan: tanda \* diisi oleh calon peserta RPL**

**47. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: 421-221-803– Hukum Ketenagakerjaan**

Mata kuliah Hukum Ketenagakerjaan ini mahasiswa mempelajari Asas, tujuan, dan sifat hukum ketenagakerjaan, Sumber hukum ketenagakerjaan, Pengertian hubungan kerja, Unsur-unsur hubungan kerja, Pengertian perjanjian kerja, Prinsip perlindungan tenaga kerja, Jenis dan objek perlindungan tenaga kerja, Keselamatan dan kesehatan kerja, Jaminan sosial tenaga kerja, Prosedur penyelesaian perselisihan hubungan industrial, Pemutusan Hubungan Kerja (PHK) dan Organisasi pekerja.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
Mahasiswa mampu menjelaskan hak dan kewajiban pihak-pihak yang terlibat dalam hubungan kerja baik pekerja/buruh, pengusaha, maupun pemerintah sehingga diharapkan tercipta hubungan industrial yang baik dalam dunia ketenagakerjaan di Indonesia.									

**Keterangan: tanda \* diisi oleh calon peserta RPL**

**48. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: 421-221-805 – Kewirausahaan**

Mata kuliah kewirausahaan ini membekali Mahasiswa dengan pengetahuan berwirausaha dengan baik dan membantu mahasiswa membuat rancangan usaha untuk menjadi usaha yang memiliki karakter baik dan benar di era teknologi digital

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1	2			3				4	5
1. Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan etika dalam berwirausaha									
2. Mampu Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan peluang usaha									
3. Mahasiswa mampu Memahami dan menjelaskan cara merintis usaha baru									
4. Mahasiswa mampu Memahami dan menjelaskan pemasaran yang tepat									
5. Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan resiko Usaha									
6. Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan manajemen keuangan usaha									
7. Mahasiswa mampu menghitung Titik Impas / Break Event point (BEP)									

**Keterangan: tanda \* diisi oleh calon peserta RPL**

**Keterangan:**

- Kolom 1: Diisi oleh Program Studi, berupa Pernyataan Kemampuan Akhir yang Diharapkan/Capaian Pembelajaran Mata Kuliah.
- Kolom 2: Diisi oleh Calon mahasiswa/pelamar RPL sesuai dengan tingkat profesiensi yang dikuasainya atas pernyataan yang diuraikan di kolom 1.
- Kolom 3: Diisi oleh Asesor setelah calon mengisi kolom 2 dan melampirkan BUKTI (Portofolio) yang disebutkan pada kolom 5 dan disusun nomor urutnya sesuai yang dinyatakan pada kolom 4.
- Kolom 4: Nomor urut BUKTI Portofolio sebagaimana jenis BUKTI yang diuraikan pada kolom 4
- Kolom 5: Jenis BUKTI portofolio. Bukti ini dapat digunakan secara berulang untuk mendukung klaim beberapa pernyataan yang diuraikan pada kolom 1.

**Saya telah membaca dan mengisi Formulir Evaluasi Diri ini untuk mengikuti asesmen RPL dan dengan ini saya menyatakan:**

1. Semua informasi yang saya tuliskan adalah sepenuhnya benar dan saya bertanggung-jawab atas seluruh data dalam formulir ini dan apabila dikemudian hari ternyata informasi yang saya sampaikan tersebut adalah tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku;
2. Saya memberikan ijin kepada pihak pengelola program RPL, untuk melakukan pemeriksaan kebenaran informasi yang saya berikan dalam formulir evaluasi diri ini kepada seluruh pihak yang terkait dengan data akademik sebelumnya dan kepada perusahaan tempat saya bekerja sebelumnya dan atau saat ini saya bekerja; dan
3. Saya bersedia untuk mengikuti asesmen lanjutan untuk membuktikan kompetensi saya, sesuai waktu dan tempat/*platform* daring yang ditentukan oleh unit RPL.

Tempat/Tanggal:

Tanda tangan Calon peserta:

(.....)