

**LAMPIRAN PEDOMAN PENYELENGGARAAN  
REKOGNISI PEMBELAJARAN LAMPAU (RPL)**

**BUKU 6: DESKRIPSI PRODI DAN FORMULIR  
EVALUASI DIRI**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN  
TEKNIK PERANCANGAN DAN KONSTRUKSI MESIN**



**POLITEKNIK NEGERI BANDUNG**

**TAHUN 2026**

## DAFTAR ISI

Bab I. Deskripsi Program Studi.....	1
A. Profil Lulusan .....	1
B. Capaian Pembelajaran Lulusan .....	1
C. Daftar Mata Kuliah Program Studi.....	6
Bab II. Formulir Evaluasi Diri .....	9
Daftar Lampiran Buku 1 .....	64
Lampiran 1: Formulir Aplikasi	
Lampiran 2: Formulir Daftar Riwayat Hidup	

# **BAB I**

## **DESKRIPSI PROGRAM STUDI**

### **A. PROFIL LULUSAN**

Program Studi Sarjana Terapan Teknik Perancangan dan Konstruksi Mesin dengan profil lulusan sebagai berikut:

a) Senior Product Development Engineer

Mengembangkan dan menerapkan strategi teknik, kebijakan, dan prosedur untuk memastikan operasi yang efisien dan efektif. Memimpin dan mengawasi tim engineer, memberikan bimbingan, dukungan, dan bimbingan untuk memastikan kinerja tinggi dan pertumbuhan profesional.

b) Product Development Engineer/Team lead

Mengawasi pekerjaan technologist dalam suatu unit/divisi, melaksanakan pengawasan teknis dan administratif; secara independen melaksanakan berbagai tugas pekerjaan teknik profesional; memberikan arahan dan perencanaan proyek.

c) Product Development Technologist

Merancang dan merencanakan berbagai struktur dan sistem, serta bertanggung jawab untuk menyusun rencana, memastikan desainnya aman dan efisien, dan memastikan desain selesai sesuai anggaran.

### **B. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN**

Setiap lulusan Sarjana Program Studi Sarjana Terapan Teknik Perancangan dan Konstruksi Mesin memiliki capaian pembelajaran sebagai berikut:

1. Pengetahuan Teknik

Menguasai konsep teoritis dan mengaplikasikan matematika teknik, sains alam, sains rekayasa, prinsip prinsip teknik dan teknik rekayasa yang diperlukan untuk perancangan dan pengembangan produk mesin.

## 2. Analisis masalah

Mampu mengidentifikasi, merumuskan, dan memecahkan masalah teknik secara luas dengan menerapkan prinsip-prinsip dasar teknik mesin, sains, dan matematika termasuk langkah-langkah mengabstraksi informasi penting (referensi/standard/codes/database), menilai validitas secara kritis, dan membuat asumsi yang tepat dengan mempertimbangkan kesehatan, keselamatan, dan kesejahteraan masyarakat, serta faktor global, budaya, sosial, lingkungan, dan ekonomi.

## 3. Desain/Pengembangan Solusi

Merancang dan mengembangkan solusi yang inovatif dan kreatif untuk masalah teknologi teknik yang ditetapkan secara luas dan berkontribusi pada rekayasa perancangan manufaktur/mekanik dengan pertimbangan yang tepat seperti kesehatan dan keselamatan publik, lifetime cost, net zero carbon serta pertimbangan sumber daya, dan lingkungan sebagaimana diperlukan.

## 4. Investigasi

Mampu mengkaji kasus penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan serta mengaplikasikan nilai humaniora sesuai dengan bidang keahliannya dalam rangka menghasilkan prototipe, prosedur baku, dan desain, termasuk penelusuran data yang relevan dari referensi/standard/codes/database, melakukan pengujian, menentukan proses manufaktur dan fabrikasi serta proses teknik lainnya yang diperlukan untuk memberikan kesimpulan yang valid.

## 5. Penggunaan Alat

Mampu memilih dan menggunakan teknik, sumber daya, dan alat teknik dengan teknologi modern, termasuk alat pengujian material, aplikasi perangkat komputer (CAD/CAE/CAX), dan teknologi adaptive manufacturing (3D scan/3D print) dalam menyelesaikan berbagai permasalahan praktik teknik mesin khususnya rekayasa perancangan manufaktur/mekanik.

## 6. Insinyur dan Masyarakat Dunia

Menerapkan penalaran product design dan process design untuk menghasilkan solusi yang memenuhi kebutuhan tertentu dengan mempertimbangkan masalah kesehatan, keselamatan,

legal, faktor global, budaya, sosial, lingkungan, dan ekonomi yang relevan dengan praktik rekayasa profesional.

#### 7. Etika

Menerapkan dan menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam berbangsa dan bernegara, menunjukkan sikap religius dan bermoral, berkomitmen pada etika profesi dan norma-norma praktik rekayasa, tanggung jawab profesional serta kepatuhan terhadap hukum.

#### 8. Kerja Individu dan Tim

Mampu menunjukkan kinerja secara efektif dalam tim (multidisiplin) bersama-sama memberikan kepemimpinan, menciptakan lingkungan yang kolaboratif dan inklusif, menetapkan tujuan, merencanakan tugas, dan memenuhi tujuan.

#### 9. Komunikasi

Berkomunikasi secara efektif (Bahasa Indonesia atau bahasa asing/Inggris) dengan berbagai audiens, seperti mampu memahami dalam menulis laporan, dokumentasi desain, membuat presentasi, media visual, berbicara di depan umum, serta memberikan dan menerima instruksi yang jelas.

#### 10. Manajemen Proyek dan Keuangan

Menunjukkan pengetahuan dan pemahaman tentang prinsip-prinsip manajemen teknik, market/sales, design management dan mampu mengambil keputusan secara tepat berdasarkan prosedur baku, persyaratan keselamatan dan keamanan kerja dalam melakukan supervisi dan evaluasi pada suatu proyek dengan lingkungan multidisiplin.

#### 11. Pembelajaran Sepanjang Hayat

Mengenali kebutuhan, memiliki persiapan dan kemampuan untuk terlibat dalam pembelajaran mandiri dan sepanjang hayat dalam konteks perubahan teknologi dan pengetahuan baru sesuai kebutuhan dengan menggunakan strategi pembelajaran yang tepat.

### C. DAFTAR MATA KULIAH PROGRAM STUDI

Daftar Mata Kuliah Program Studi Sarjana Terapan Teknik Perancangan dan Konstruksi Mesin yang harus ditempuh untuk menyelesaikan program sarjana adalah sebagai berikut. Calon mahasiswa yang mendaftar melalui jalur Rekognisi Pembelajaran Lampau hanya dapat mengajukan rekognisi atas capaian pembelajaran yang telah diperolehnya dari pendidikan formal sebelumnya atau dari hasil belajar nonformal, informal, dan/atau pengalaman kerja untuk Mata Kuliah-Mata Kuliah yang diberi tanda dengan keterangan RPL “Ya”, sedangkan untuk yang diberi tanda dengan keterangan RPL “Tidak”, berarti mata kuliah tersebut harus ditempuh melalui perkuliahan di Program Studi.

NO.	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	Semester	RPL	
					Ya	Tidak
1	25KU1020	Literasi Digital	1	I	V	
2	25IG1017	Bahasa Inggris 1	2	I	V	
3	25KU1009	Matematika Terapan 1B	3	I	V	
4	25KU1017	Fisika Terapan B	3	I	V	
5	25KM1101	Teknik Fabrikasi	3	I	V	
6	25KM1102	Material Teknik	2	I	V	
7	25KM1103	Proses Manufaktur 1	2	I	V	
8	25KM1104	Gambar Teknik	3	I	V	
9	25KM1105	Statika Struktur	2	I	V	
10	25IG1018	Bahasa Inggris 2	2	II	V	
11	25KU1001	Pendidikan Agama	2	II	V	
12	25KU1007	Bahasa Indonesia	2	II	V	
13	25KU1013	Matematika Terapan 2B	3	II	V	
14	25KM1106	Pengujian Material	3	II	V	
15	25KM1107	Gambar Mesin	3	II	V	
16	25KM1108	Mekanika Kekuatan Material	2	II	V	

NO.	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	Semester	RPL	
					Ya	Tidak
17	25KM1109	Teknik Pemesinan	3	II	V	
18	25KU0002	Pancasila	2	III	V	
19	25KM2101	Thermodynamika Teknik	2	III	V	
20	25KM2102	Proses Manufaktur 2	2	III	V	
21	25KM2103	CAD	2	III	V	
22	25KM2104	Elemen Mesin 1	3	III	V	
23	25KM2105	Kinematika dan Dinamika	3	III	V	
24	25KM2106	Metodologi Perancangan 1	2	III	V	
25	25KM2107	Proyek Perancangan 1	3	III	V	
26	25KM2108	Teknik Inovasi dan Kreativitas	2	III	V	
27	25KM2109	Pemilihan Material dan Proses	2	III	V	
28	25KM2110	Mekanika Fluida	3	IV	V	
29	25KM2111	Pneumatik dan Hidrolik	3	IV	V	
30	25KM2112	CNC	3	IV	V	
31	25KM2113	Elemen Mesin 2	3	IV	V	
32	25KM2114	Getaran Mekanik	2	IV	V	
33	25KM2115	Proyek Perancangan 2	4	IV	V	
34	25KM2116	Perancangan untuk Keterbuatan dan Keterakitan	2	IV	V	
35	25KM2117	Listrik dan Elektronika Mesin	2	IV	V	
36	25MP0001	Kewirausahaan	2	V	V	
37	25KM3101	Teknik Perawatan Mekanik	3	V	V	
38	25KM3102	Mekatronika	3	V	V	
39	25KM3103	CAD/CAM	3	V	V	
40	25KM3104	Rekayasa Ulang	3	V	V	
41	25KM3105	Analisa Kegagalan	3	V	V	

NO.	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	Semester	RPL	
					Ya	Tidak
42	25KM3106	CAE	3	V	V	
43	25KM3107	Perpindahan Panas	2	V	V	
44	25KU0003	Kewarganegaraan	2	VI	V	
45	25KM3108	Mesin Konversi Energi	3	VI	V	
46	25KM3109	Etika Profesi	2	VI	V	
47	25KM3110	Proyek Perancangan 3	5	VI		V
48	25KM3111	Perancangan Sistem dan Proses	2	VI	V	
49	25KM3112	Instrumentasi dan Sistem Kendali	2	VI	V	
50	25KM3113	Metodologi Perancangan 2	2	VI	V	
51	25KM3114	Perancangan Alat Bantu Produksi	2	VI	V	
52	25KM4101	Magang Industri	10	VII	V	
53	25KM4102	Studi Kasus Perancangan	3	VII	V	
54	25KM4103	Manajemen Industri dan Supervisi	3	VII	V	
55	25KM4104	Manajemen Mutu	2	VII	V	
56	25KM4105	Keselamatan Kesehatan Kerja dan Lingkungan (K3L)	2	VII	V	
57	25KM4106	Tugas Akhir	6	VIII		V
58	25KM4107	Metode Penelitian	2	VIII	V	
59	25KM4108	CSWA/P Mechanical Design	1	VIII	V	
<b>Jumlah SKS</b>			157			

## BAB II

### FORMULIR EVALUASI DIRI MATA KULIAH YANG DAPAT DIAJUKAN UNTUK DIREKOGNISI (RPL)

#### FORMULIR EVALUASI DIRI PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK PERANCANGAN DAN KONSTRUKSI MESIN

Nama Calon : \_\_\_\_\_  
Tempat/Tgl lahir : \_\_\_\_\_  
Alamat : \_\_\_\_\_  
Nomor Telpon/HP : \_\_\_\_\_  
Alamat E Mail : \_\_\_\_\_

#### **Pengantar**

Tujuan pengisian Formulir Evaluasi Diri ini adalah agar calon dapat secara mandiri menilai tingkat profisiensi dari setiap mata kuliah dan menyampaikan bukti yang diperlukan untuk mendukung klaim tingkat profisiensinya.

Isilah setiap kriteria pada halaman-halaman berikut sesuai dengan tingkat profisiensi yang saudara miliki. Saudara harus jujur dalam melakukan penilaian ini.

Catatan: Jika saudara merasa yakin dengan kemampuan yang saudara miliki atas pencapaian profisiensi setiap kriteria Hasil Belajar/Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah yang dideskripsikan pada halaman berikut, dimohon saudara dapat melampirkan bukti yang valid, otentik, terkini, dan mencukupi untuk mendukung klaim saudara atas pencapaian profisiensi yang baik, dan/atau sangat baik tersebut.

Identifikasi tingkat profisiensi 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 mata kuliah ini dengan sangat baik, atau</li> <li>• Saya memiliki keterampilan ini, selalu digunakan dalam pekerjaan dengan tepat tanpa ada kesalahan</li> <li>• Saya mendapat nilai A pada jenjang Diploma III</li> </ul>
Baik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saya melakukan tugas ini dengan baik, atau</li> <li>• Saya menguasai mata kuliah ini dengan baik, atau</li> <li>• Saya memiliki keterampilan ini, dan kadang-kadang digunakan dalam pekerjaan</li> <li>• Saya mendapat nilai AB atau B pada jenjang Diploma III</li> </ul>
Cukup	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saya melakukan tugas ini dengan baik, atau</li> <li>• Saya menguasai mata kuliah ini dengan baik, atau</li> <li>• Saya memiliki keterampilan ini, dan kadang-kadang digunakan dalam pekerjaan</li> <li>• Saya mendapat nilai BC atau C pada jenjang Diploma III</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> <li>• Saya belum pernah mengambil mata kuliah ini sebelumnya</li> </ul>

Bukti yang dapat digunakan untuk mendukung klaim saudara atas pencapaian profesi yang baik dan atau sangat baik tersebut adalah:

1. Untuk Rekognisi dari Capaian Pembelajaran Formal sebelumnya, yaitu untuk calon mahasiswa yang mengajukan rekognisi Capaian Pembelajaran yang diperoleh dari pendidikan formal pada Program Studi pada Perguruan Tinggi sebelumnya, misal, pernah mengikuti kuliah di Perguruan Tinggi, baik selesai maupun tidak selesai/putus kuliah, maka calon dapat mengajukan bukti berupa, Ijazah dan/atau Transkrip Nilai, atau Surat Keterangan Lulus Mata Kuliah yang pernah ditempuh di jenjang Pendidikan Tinggi sebelumnya, dan dilengkapi dengan informasi silabusnya.
2. Untuk Rekognisi dari Capaian Pembelajaran Nonformal, Informal dan Pengalaman Kerja, yaitu untuk calon mahasiswa yang mengajukan rekognisi Capaian Pembelajaran yang diperoleh dari pendidikan nonformal, informal dan/atau pengalaman kerja, dapat mengajukan bukti berupa, tetapi tidak terbatas pada:
  - a) Daftar Riwayat pekerjaan dengan rincian tugas yang dilakukan (*lihat lampiran*);
  - b) Sertifikat Kompetensi;
  - c) Sertifikat pengoperasian/lisensi; (misalnya, operator forklift, crane, dsb.);
  - d) Foto atau video pekerjaan yang pernah dilakukan;
  - e) Buku harian;
  - f) Lembar tugas / lembar kerja ketika bekerja di perusahaan;
  - g) Dokumen analisis/perancangan (parsial atau lengkap) ketika bekerja di perusahaan;
  - h) Logbook;

- i) Catatan pelatihan di lokasi tempat kerja;
- j) Keanggotaan asosiasi profesi yang relevan;
- k) Referensi / surat keterangan/ laporan verifikasi pihak ketiga dari pemberi kerja /supervisor;
- l) Penghargaan dari industri; dan
- m) Penilaian kinerja dari perusahaan

Bukti 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 (V), otentik (A), terkini (T) dan cukup (M), yaitu:

- a) **Sahih (Valid)**: ada hubungan yang jelas antara persyaratan bukti dari unit kompetensi/mata kuliah yang akan dinilai dengan bukti yang menjadi dasar penilaian.
- b) **Otentik/Asli**: dapat dibuktikan bahwa buktinya adalah karya calon sendiri.
- c) **Terkini**: bukti menunjukkan pengetahuan dan keterampilan kandidat saat ini.
- d) **Cukup/Memadai**: 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.

Berikut adalah Formulir Evaluasi Diri untuk Mata Kuliah yang dapat dilamar dengan rekognisi (RPL). Calon dapat memilih Formulir Evaluasi Diri sesuai dengan hasil belajar yang telah dimilikinya, baik yang berasal dari pendidikan formal, maupun dari pendidikan nonformal, informal, dan/atau pengalaman kerja.

**1. Mata Kuliah Literasi Digital, 1 SKS, Semester 1.**

Mata kuliah Literasi Digital merupakan mata kuliah yang bertujuan untuk meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam menggunakan teknologi digital secara efektif dan bertanggung jawab.

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)					Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Mahasiswa Mampu Membaca dan Menulis Digital											
2. Mahasiswa Mampu Berpikir Kritis											
3. Mahasiswa Mampu Menggunakan Teknologi Digital											
4. Mahasiswa Mampu Berkomunikasi Digital											
5. Mahasiswa Mampu Melaksanakan Etika Digital											
Komentar Penilai:											

**2. Mata Kuliah Bahasa Inggris 1, 2 SKS, Semester 1.**

Mata kuliah Bahasa Inggris adalah mata kuliah yang bertujuan untuk meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam menggunakan bahasa Inggris secara efektif dalam konteks akademis dan profesional.

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor					Bukti yang disampaikan*	
					(diisi oleh Asesor)						
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
Mahasiswa mampu Berkomunikasi lisan dan teknik membaca dalam bahasa Inggris											
Komentar Penilai:											

**3. Mata Kuliah Matematika Terapan 1B, 3 SKS, Semester 1.**

Mata kuliah Matematika adalah mata kuliah yang bertujuan untuk meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam memahami dan menerapkan konsep-konsep matematika dalam berbagai konteks.

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)					Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor	Jenis dokumen
										Dokumen	
1. Mahasiswa memiliki kemampuan dalam topik Geometri											
2. Mahasiswa memiliki kemampuan dalam topik Trigonometri											
3. Mahasiswa memiliki kemampuan dalam topik Geometri											
4. Mahasiswa memiliki kemampuan dalam topik Logaritma dan Eksponen											
5. Mahasiswa memiliki kemampuan dalam topik Bilangan Kompleks dan Vektor											
6. Mahasiswa memiliki kemampuan dalam topik Aljabar Linier Elementer											
Komentar Penilai:											

**4. Mata Kuliah Fisika Terapan B, 3 SKS, Semester 1.**

Mata kuliah Fisika Terapan adalah mata kuliah yang bertujuan untuk meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam memahami dan menerapkan konsep-konsep fisika dalam berbagai aplikasi praktis.

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)					Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor	Jenis dokumen
										Dokumen	
1. Mahasiswa memiliki kemampuan dalam topik Geometri											
2. Mahasiswa memiliki kemampuan dalam topik Trigonometri											
3. Mahasiswa memiliki kemampuan dalam topik Geometri											
4. Mahasiswa memiliki kemampuan dalam topik Logaritma dan Eksponen											
5. Mahasiswa memiliki kemampuan dalam topik Bilangan Kompleks dan Vektor											
6. Mahasiswa memiliki kemampuan dalam topik Aljabar Linier Elementer											
Komentar Penilai:											

### 5. Mata Kuliah Teknik Fabrikasi, 3 SKS, Semester 1.

Mata kuliah Teknik Fabrikasi adalah mata kuliah yang bertujuan untuk meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)					Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Mahasiswa mendapat pengetahuan tentang kerja bangku, kerja pelat, las gas dan las listrik melalui teori pengantar dari masing-masing pengajar pengampu											
2. Mahasiswa mengetahui dan dapat menyebutkan: fungsi, cara penggunaan dan cara perawatan peralatan kerja - cara meletakkan peralatan yang digunakan diatas meja kerja dengan baik dan benar - cara posisi mengikir yang baik dan benar - cara pencekaman benda kerja di ragum - mengatur ketinggian ragum - cara memegang dan menggerakkan kikir - cara mengikir kerataan - tentang K3 di kerja bangku											
3. Mahasiswa melakukan praktek pengikiran kerataan dengan : - menggunakan peralatan yang sesuai dengan fungsinya - meletakkan peralatan yang baik dan benar - posisi berdiri yang baik dan benar - cara pencekaman benda kerja di ragum - mengatur ketinggian ragum - cara memegang dan menggerakkan kikir Mahasiswa mengetahui dan dapat melakukan cara menggunakan alat pengukur kerataan (pisau perata) dan alat ukur (jangka sorong)											
4. Mahasiswa mengetahui dan dapat melakukan cara menggunakan alat pengukur kesikuan (penyiku presisi)											

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)					Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor	Jenis dokumen
										Dokumen	
Mahasiswa melakukan praktek pengikiran kerataan, kesikuan											
5. Mahasiswa dapat : memahami ruang lingkup kerja plat memahami gambar kerja melakukan cara membuat gambar bentangan melakukan cara menghitung kebutuhan plat untuk tiap bagian dan total											
6. Mahasiswa dapat membuat macam-macam lipatan/penekukan melalui proses : menggores diatas plat mengoperasikan mesin potong manual memindahkan gambar bentangan ke atas plat menggunakan gunting plat tangan mengoperasikan mesin tekuk manual											
7. Mahasiswa dapat menyebutkan bagian-bagian dan fungsi setiap bagian pada mesin, K3 untuk setiap mesin dan peralatan penunjang yang digunakan											
8. Mahasiswa dapat membuat benda kerja sederhana berupa kotak sederhana dari proses awal hingga proses penggabungan tiap bagian menggunakan beberapa macam lipatan											
9. Mahasiswa mengetahui dan dapat melakukan kerja tentang: las gas (OAW) dan peralatannya prinsip kerja las gas posisi pada kerja las gas K3 pada kerja las gas											
10. Mahasiswa dapat melakukan proses pengelasan gas pada tali las (beat weld)											
11. Mahasiswa dapat melakukan proses pengelasan gas pada sambungan datar posisi 1G (butt weld)											
12. Mahasiswa mengetahui pengetahuan dan dapat melakukan tentang : Las listrik (SMAW) dan peralatannya											

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)					Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor	Jenis dokumen
										Dokumen	
Prinsip kerja las listrik Posisi pada kerja las listrik K3 pada kerja las listrik											
13. Mahasiswa dapat melakukan proses pengelasan listrik pada tali las (beat weld)											
14. Mahasiswa dapat melakukan proses pengelasan listrik pada sambungan T (fillet) posisi 1F											
Komentar Penilai:											

**6. Mata Kuliah Material Teknik, 2 SKS, Semester 1.**

Mata kuliah Material Teknik adalah mata kuliah yang bertujuan untuk meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam memahami dan mengaplikasikan konsep-konsep material dalam berbagai aplikasi teknik.

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)					Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor	Jenis dokumen
										Dokumen	
1. Mahasiswa mampu Mengetahui Diagram Fasa											
2. Mahasiswa mampu Mengetahui Material Ferrous dan alloy berdasarkan kandungan karbon dan unsur paduan											
3. Mahasiswa mampu Mengetahui Material Baja Tahan Karat, Baja Perkakas, dan Besi cor											
4. Mahasiswa mampu Mengetahui Material Non Ferrous dan Paduan											
5. Mahasiswa mampu Mengetahui Sifat Mekanik Logam											
Komentar Penilai:											

### 7. Mata Kuliah Proses Manufaktur, 2 SKS, Semester 1.

Mata kuliah Proses Manufaktur adalah mata kuliah yang bertujuan untuk meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam memahami dan mengaplikasikan konsep-konsep proses manufaktur dalam produksi produk.

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)					Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor	Jenis dokumen
										Dokumen	
1. Mahasiswa mampu Menguasai pengetahuan tentang peralatan pembentukan plat dan proses (sheet metal forming)											
2. Mahasiswa mampu Menguasai pengetahuan tentang proses penyambungan logam (Fusion Welding)											
3. Mahasiswa mampu Menguasai pengetahuan tentang proses penyambungan logam (Solid-State Welding, Brassing, Soldering, Bonding.											
4. Mahasiswa mampu Menguasai pengetahuan tentang proses penyambungan logam (Pengikat Mekanikal (Mur-Baut, Rivet))											
5. Mahasiswa mampu menguasai Proses Pemesinan Tools dan Fluids											
6. Mahasiswa mampu Menguasai pengetahuan tentang fungsi dan proses pemesinan konvensional (Turning, Boring )											
7. Mahasiswa mampu Menguasai pengetahuan tentang fungsi dan proses pemesinan konvensional (Milling, Shaping/Planing. )											
8. Mahasiswa mampu menguasai tentang Proses Pemesinan dengan abrasif (Gerinda)											
9. Mahasiswa mampu Menguasai pengetahuan tentang fungsi dan cara kerja mesin mesin non konvensional.											
Komentar Penilai:											

### 8. Mata Kuliah Gambar Teknik, 3 SKS, Semester 1.

Mata kuliah Gambar Teknik adalah mata kuliah yang bertujuan untuk meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam membuat dan membaca gambar teknik yang akurat dan efektif.

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)					Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor	Jenis dokumen
										Dokumen	
1. Mahasiswa dapat menerapkan standarisasi menurut standar ISO dalam membuat Gambar Teknik. (C2,P3,A3); Conceptual.											
2. Mahasiswa dapat membuat konstruksi geometri.											
3. Mahasiswa dapat membuat gambar proyeksi											
4. Mahasiswa dapat membuat gambar potongan sesuai kebutuhan.											
5. Mahasiswa dapat mencantumkan ukuran pada gambar secara lengkap dengan mempertimbangkan proses pengerjaan dan fungsi benda serta sesuai standar											
6. Mahasiswa dapat menerapkan dan simbol toleransi dan kekasaran permukaan pada gambar secara lengkap dengan mempertimbangkan proses pengerjaan dan fungsi benda sesuai standar											
Komentar Penilai:											

**9. Mata Kuliah Statika Struktur, 2 SKS, Semester 1.**

Mata kuliah Statika Struktur adalah mata kuliah yang bertujuan untuk meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam menganalisis dan memahami perilaku struktur yang statis.

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)					Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor	Jenis dokumen
										Dokumen	
1. Mahasiswa memahami sistem gaya											
2. Mahasiswa memahami Kesetimbangan gaya											
3. Mahasiswa memahami Analisis Struktur (Truss, frame dan Machine)											
4. Mahasiswa memahami Gaya-gaya dalam											
5. Mahasiswa memahami Pusat Gravitasi dan Luasan											
6. Mahasiswa memahami Inersia Momen											
7. Mahasiswa memahami Kerja Virtual											
Komentar Penilai:											

**10. Mata Kuliah Bahasa Inggris 2, 2 SKS, Semester 2.**

Mata kuliah Bahasa Inggris 2 adalah mata kuliah lanjutan yang bertujuan untuk meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam menggunakan bahasa Inggris secara efektif dalam konteks akademis dan profesional.

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor					Bukti yang disampaikan*	
					(diisi oleh Asesor)						
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
Mahasiswa dapat berkomunikasi lisan dan tulisan dengan bahasa Inggris											
Komentar Penilai:											

### 11. Mata Kuliah Pendidikan Agama, 2 SKS, Semester 2.

Mata kuliah Agama Lanjutan adalah mata kuliah yang bertujuan untuk meningkatkan pemahaman mahasiswa tentang ajaran agama dan nilai-nilai spiritual dalam konteks kehidupan sehari-hari.

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)					Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor	Jenis dokumen
										Dokumen	
1. Memahami Konsep Ketuhanan											
2. Memahami Hakikat Agama dan manusia serta mampu menghayati keragaman Agama dan kepercayaan Manusia											
3. Memahami Konsep Manusia dan tanggung jawabnya dalam kehidupan sosial											
4. Memahami konsep dasar Pokok Ajaran Islam dan mampu menginternalisasikannya dalam kehidupan sosial											
5. Memahami al Quran dan hadits sebagai rujukan utama ajaran Islam											
6. Memahami Ijtihad sebagai metode penggalian hukum dalam Islam											
7. Memahami peradaban Islam di Indonesia											
8. Menganalisis dampak Modernitas terhadap kehidupan beragama											
9. Menerapkan dan memahami Etos kerja dan Kewirausahaan											
10. Menjelaskan dan mempraktekkan konsep Jatidiri Profesional Muslim											
11. Menerapkan konsep Kepemimpinan dalam Islam pada kehidupan sehari-hari											
12. Memahami dan menerapkan syariat pernikahan dalam Islam											
13. Memahami dan menerapkan konsep Pendidikan anak dalam Islam											
Komentar Penilai:											

## 12. Mata Kuliah Bahasa Indonesia, 2 SKS, Semester 2.

Mata kuliah Bahasa Indonesia Lanjutan adalah mata kuliah yang bertujuan untuk meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam menggunakan bahasa Indonesia secara efektif dalam konteks akademis dan profesional.

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor					Bukti yang disampaikan*	
					(diisi oleh Asesor)						
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
Mahasiswa dapat berkomunikasi lisan dan tulisan dengan bahasa Indonesia											
Komentar Penilai:											

### 13. Mata Kuliah Matematika Terapan 2B, 3 SKS, Semester 2.

Mata kuliah Matematika Terapan adalah mata kuliah yang bertujuan untuk meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam mengaplikasikan konsep-konsep matematika dalam berbagai bidang, seperti sains dan teknologi.

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)					Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor	Jenis dokumen
										Dokumen	
1. Mampu menghitung integral beberapa jenis fungsi											
2. Mampu menggambar daerah di antara dua kurva											
3. Mampu menghitung luas daerah di antara dua kurva dengan menggunakan integral											
4. Mampu menghitung volume benda putar dengan menggunakan integral											
5. Mampu menghitung Kerja dan Gaya pada Cairan dengan menggunakan integral											
6. Mampu menghitung Momen Inersia dan Pusat Massa suatu benda dengan menggunakan integral											
7. Mampu menghitung Usaha dan Tekanan Zat Cair dengan menggunakan integral											
8. Mampu menyelesaikan persamaan diferensial orde satu dengan menggunakan metode yang tepat											
9. Mampu menyelesaikan persamaan diferensial orde dua dengan menggunakan metode yang tepat											
10. Mampu menyelesaikan persamaan diferensial orde satu dan orde dua pada masalah Rangkaian Listrik, Gerak Benda, Laju Pertumbuhan, Laju Peluruhan Radioaktif, Laju Aliran dan Tekanan											
11. Mampu menentukan transformasi Laplace dan inversnya untuk beberapa fungsi											
12. Mampu menyelesaikan persamaan diferensial dengan menggunakan transformasi Laplace											
13. Mampu menentukan deret MacLaurin beberapa fungsi											
14. Mampu menentukan deret Fourier beberapa fungsi periodik											
Komentar Penilai:											

#### 14. Mata Kuliah Pengujian material, 3 SKS, Semester 2.

Mata kuliah Pengujian Material adalah mata kuliah yang bertujuan untuk meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam memahami dan mengaplikasikan metode pengujian material untuk menentukan sifat dan karakteristik material.

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)					Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor	Jenis dokumen
										Dokumen	
1. Memahami penerapan konsep uji Tarik											
2. Mampu mengoperasikan mesin uji tarik dan memahami hasil proses pengujiannya											
3. Memahami penerapan konsep metalografi											
4. Mampu melakukan preparasi dan proses pengamatan metalografi											
5. Memahami penerapan konsep uji lelah											
6. Mampu mengoperasikan mesin uji lelah dan memahami hasil proses pengujiannya											
7. Memahami penerapan konsep uji keras											
8. Mampu mengoperasikan mesin uji keras dan memahami hasil proses pengujiannya											
9. Memahami penerapan konsep uji impak											
10. Mampu mengoperasikan mesin uji impak dan memahami hasil proses pengujiannya											
11. Memahami penerapan konsep uji puntir											
12. Mampu mengoperasikan mesin uji puntir dan memahami hasil proses pengujiannya											
13. Mampu memahami dan melakukan proses perlakuan panas pada baja											
14. Mampu memahami dan melakukan proses pelapisan pada baja											
Komentar Penilai:											

### 15. Mata Kuliah Gambar Mesin, 3 SKS, Semester 2.

Mata kuliah Gambar Mesin adalah mata kuliah yang bertujuan untuk meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam membuat dan membaca gambar pada mesin.

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)					Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor	Jenis dokumen
										Dokumen	
1. Mahasiswa dapat menggunakan software AutoCAD dalam menggambar gambar kerja											
2. Mahasiswa dapat mencantumkan Toleransi Ukuran dan Sudut secara lengkap dengan mempertimbangkan proses pengerjaan dan fungsi benda serta sesuai standar											
3. Mahasiswa dapat mencantumkan Toleransi suaian secara lengkap dengan mempertimbangkan proses pengerjaan dan fungsi benda serta sesuai standar											
4. Mahasiswa dapat mencantumkan Toleransi geometri secara lengkap dengan mempertimbangkan proses pengerjaan dan fungsi benda serta sesuai standar											
5. Mahasiswa Dapat menggambar bentangan dan mencantumkan ukuran pada gambar secara lengkap dengan mempertimbangkan proses pengerjaan dan fungsi benda serta sesuai standar											
6. Mahasiswa Dapat mencantumkan simbol pengelasan, pada gambar secara lengkap dengan mempertimbangkan proses pengerjaan dan fungsi benda serta sesuai standar											
Komentar Penilai:											

**16. Mata Kuliah Mekanika Kekuatan Material, 2 SKS, Semester 2.**

Mata kuliah Mekanika Kekuatan Material adalah mata kuliah yang bertujuan untuk meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam memahami dan menganalisis perilaku material ketika menerima beban dari luar.

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)					Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor	Jenis dokumen
										Dokumen	
1. Memahami Konsep Tegangan Dan Regangan											
2. Memahami Konsep Sifat-Sifat Mekanik Kekuatan Material											
3. Memahami Konsep Tegangan Akibat Beban Aksial											
4. Memahami Konsep Tegangan Akibat Torsi											
5. Memahami Konsep tegangan Akibat Momen Bending											
6. Memahami Konsep Tegangan Transversal											
7. Memahami Konsep Tegangan Akibat Beban Kombinasi											
8. Memahami Konsep Transformasi Tegangan Dan Kriteria Kegagalan											
9. Memahami Konsep Defleksi Pada Beam											
10. Memahami Konsep Buckling											
11. Memahami Konsep Metoda Energi Dalam Pemecahan Masalah Mekanika											
Komentar Penilai:											

### 17. Mata Kuliah Teknik Pemesinan, 3 SKS, Semester 2.

Mata kuliah Teknik Pemesinan adalah mata kuliah yang bertujuan untuk meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam memahami dan mengaplikasikan proses pemesinan untuk membuat komponen mesin.

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor					Bukti yang disampaikan*	
					(diisi oleh Asesor)						
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Mampu mengoperasikan mesin asah/gerinda											
2. Mampu mengoperasikan mesin bubut											
3. Mampu mengoperasikan mesin frais											
4. Mampu mengoperasikan mesin sekrup											
Komentar Penilai:											

### 18. Mata Kuliah Pancasila, 2 SKS, Semester 3.

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor					Bukti yang disampaikan*	
					(diisi oleh Asesor)						
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
Aplikasi Pancasila dalam nilai kemanusiaan											
Aplikasi Pancasila dalam kehidupan bermasyarakat											
Aplikasi Pancasila dalam keanekaragaman											
Komentar Penilai:											

**19. Mata Kuliah Termodinamika Teknik, 2 SKS, Semester 3.**

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor					Bukti yang disampaikan*	
					(diisi oleh Asesor)						
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Mampu memahami dan menjelaskan Konsep Dasar Termodinamika											
2. Mampu memahami dan menjelaskan Sifat Termodinamika Zat Cair											
3. Mampu memahami dan menjelaskan Sifat Termodinamika Zat Gas											
4. Hukum Termodinamika I											
5. Mampu memahami dan menjelaskan Hukum Termodinamika II											
6. Mampu memahami dan menjelaskan Siklus Daya Uap											
7. Mampu memahami dan menjelaskan Siklus Daya Gas											
8. Mampu memahami dan menjelaskan Siklus Mesin Pendingin											
Komentar Penilai:											

**20. Mata Kuliah Proses Manufaktur 2, 2 SKS, Semester 3.**

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)					Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor	Jenis dokumen
										Dokumen	
1. Memahami proses Proses pengecoran											
2. Memahami prinsip Proses Pembentukan dengan Rolling											
3. Memahami prinsip Proses Pembentukan dengan Forging											
4. Memahami prinsip Proses Pembentukan dengan Extrusion dan Drawing											
5. Memahami prinsip Proses Pembentukan dengan Powder Metal											
6. Memahami prinsip Proses Pembentukan Plastik dan Komposit											
7. Memahami prinsip Proses Rapid-Prototyping											
8. Memahami prinsip proses Surface Treatments, Coating and Cleanings											
Komentar Penilai:											

**21. Mata Kuliah CAD, 2 SKS, Semester 3.**

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)					Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor	Jenis dokumen
										Dokumen	
1. Mahasiswa memahami gambar teknik menurut standar ISO											
2. Mahasiswa mengetahui sistem CAD, antamuka dan dasar manipulasi pandangan											
3. mahasiswa mampu membuat Gambar 2D dan Model 3D											
4. Mahasiswa mampu membuat desain komponen dan assembly dengan CAD 3D Solid modelling sederhana											
5. Mahasiswa mampu membuat desain komponen dan assembly dengan CAD 3D Solid modelling lanjut											
6. Mahasiswa mampu membuat Perancangan Komponen Standar (Desain Poros, roda gigi, sabuk dll)											
7. Mahasiswa mampu membuat Model Surface untuk bentuk yang lebih kompleks											
8. Mahasiswa mampu melakukan Teknik presentasi perancangan (rendering dan simulasi)											
Komentar Penilai:											

**22. Mata Kuliah Elemen Mesin 1, 3 SKS, Semester 3.**

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor					Bukti yang disampaikan*	
					(diisi oleh Asesor)						
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Mahasiswa mampu memahami Perancangan komponen sambungan											
2. Mahasiswa mampu memahami Perancangan Pegas											
3. Mahasiswa mampu memahami Perancangan Poros											
4. Mahasiswa mampu memahami Perancangan Pasak dan Pena											
5. Mahasiswa mampu memahami Perancangan dan Pemilihan Bantalan											
6. Mahasiswa mampu memahami Penggunaan dan Penelusuran Data Elemen											
Komentar Penilai:											

**23. Mata Kuliah Kinematika dan Dinamika, 3 SKS, Semester 3.**

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor					Bukti yang disampaikan*	
					(diisi oleh Asesor)						
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Pengertian Kinematika dan Dinamika											
2. Kecepatan mekanisme empat batang											
3. Percepatan pada batang penghubung dan pada mekanisme empat batang											
4. Komponen percepatan Coriolis pada Mekanisme Mesin Serut											
5. Cara analitis dalam menentukan kecepatan dan percepatan pada mekanisme engkol peluncur											
6. Penyeimbangan terhadap massa-massa yang puntar dan beberapa benda yang berputar pada bidang berlainan dan pengantar getaran											
Komentar Penilai:											

**24. Mata Kuliah Metodologi Perancangan 1, 2 SKS, Semester 3.**

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)					Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor	Jenis dokumen
										Dokumen	
1. Mahasiswa mampu memahami Pengantar Proses Perancangan Mekanik dan Tim Perancangan											
2. Mahasiswa mampu memahami Dasar Metodologi Perancangan dan Pengembangan Produk											
3. Mahasiswa mampu memahami Metoda riset penentuan kebutuhan pengguna (Preliminary Research)											
4. Mahasiswa mampu memahami pelaksanaan Perencanaan Pengembangan Produk (Development of Engineering Specification)											
5. Mahasiswa mampu memahami pelaksanaan Perancangan Konsep dan Evaluasinya (Concept Design and Evaluation)											
6. Mahasiswa mampu memahami pelaksanaan Perancangan Detail (Detail Design)											
7. Mahasiswa mampu memahami pelaksanaan Dokumentasi Perancangan											
Komentar Penilai:											

**25. Mata Kuliah Proyek Perancangan 1, 3 SKS, Semester 3.**

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor					Bukti yang disampaikan*	
					(diisi oleh Asesor)						
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Mahasiswa mampu melakukan Identifikasi, analisis dan formulasi fungsi, bentuk, material dan proses manufaktur untuk peningkatan produk yang sudah ada											
2. Mahasiswa mampu melakukan Identifikasi jenis material hasil pengujian dengan merujuk pada referensi/standar/database (Aplikasi material teknik dan pengujian material)											
3. Mahasiswa mampu melakukan Analisis peningkatan kinerja/mutu produk yang ada dengan analisis fungsi (Aplikasi Fisika dan Mekanika Teknik) - Produk dengan fungsi yg sama tetapi disain berbeda											
4. Mahasiswa mampu melakukan Analisis peningkatan kinerja/mutu produk yang ada dengan analisis dimensional dengan pengukuran bentuk. (Aplikasi Sketsa tangan)											
5. Mahasiswa mampu melakukan Analisis peningkatan Kinerja/mutu produk yang ada dengan Perkiraan proses manufaktur sesuai standar (Aplikasi Proses Manufaktur)											
Komentar Penilai:											

**26. Mata Kuliah Teknik Inovasi dan Kreativitas, 2 SKS, Semester 3.**

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor					Bukti yang disampaikan*	
					(diisi oleh Asesor)						
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Mahasiswa mampu mengetahui dan mengaplikasikan Proses disain kreatif (Design Thinking)											
2. Mahasiswa mampu mengetahui dan mengaplikasikan Teori-U sebagai Dasar Teknik Kreatifitas dalam Disain											
3. Mahasiswa mampu mengetahui dan mengaplikasikan Teknik Boundary Shifting											
4. Mahasiswa mampu mengetahui dan mengaplikasikan Teknik Brainstorming											
5. Mahasiswa mampu mengetahui dan mengaplikasikan Teknik Brainwrite: 635											
6. Mahasiswa mampu mengetahui dan mengaplikasikan Teknik Cathegorizing											
7. Mahasiswa mampu mengetahui dan mengaplikasikan Teknik Analogies											
8. Mahasiswa mampu mengetahui dan mengaplikasikan Teknik Checklist											
9. Mahasiswa mampu mengetahui dan mengaplikasikan Teknik Objective Tree											
10. Mahasiswa mampu mengetahui dan mengaplikasikan Teknik Performance Specifications											
11. Mahasiswa mampu mengetahui dan mengaplikasikan Teknik Morphological Analysis											
Komentar Penilai:											

**27. Mata Kuliah Pemilihan Material dan Proses, 2 SKS, Semester 3.**

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor					Bukti yang disampaikan*	
					(diisi oleh Asesor)						
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Dasar Teknik Pemilihan material dalam proses perancangan											
2. Teknik Pemilihan material dengan multiple constraints											
3. Teknik Pemilihan Material dan Bentuk											
4. Teknik Pemilihan Material dan Lingkungan											
5. Teknik Pemilihan proses manufaktur											
6. Klasifikasi proses maufaktur											
7. Strategy Pemilihan Proses											
8. Perangkingan berdasarkan harga											
9. Penggunaan Software untuk pemilihan material											
Komentar Penilai:											

**28. Mata Kuliah Mekanika Fluida, 3 SKS, Semester 4.**

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor					Bukti yang disampaikan*	
					(diisi oleh Asesor)						
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Mahasiswa memahami Fluida dan sifat-sifat fluida											
2. Mahasiswa memahami Tekanan dan head											
3. Mahasiswa memahami Tekanan hidrostatika											
4. Mahasiswa memahami Konsep aliran fluida											
5. Mahasiswa memahami Dinamika fluida											
6. Mahasiswa memahami Aliran fluida dalam pipa											
7. Mahasiswa memahami Penerapan mekanika fluida											
Komentar Penilai:											

**29. Mata Kuliah Pneumatik dan Hidrolik, 3 SKS, Semester 4.**

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor					Bukti yang disampaikan*	
					(diisi oleh Asesor)						
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Mahasiswa memahami cara penggunaan Kontrol pneumatik											
2. Mahasiswa memahami cara penggunaan Kontrol elektro pneumatik											
3. Mahasiswa memahami cara penggunaan Kontrol hidrolik											
4. Mahasiswa memahami cara penggunaan Kontrol elektro hidraulik											
5. Mahasiswa memahami cara penggunaan Penerapan kontrol pneumatik dan hidrolik											
Komentar Penilai:											

### 30. Mata Kuliah CNC, 3 SKS, Semester 4.

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor					Bukti yang disampaikan*	
					(diisi oleh Asesor)						
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Mahasiswa memahami Karakteristik mesin perkakas CNC, dan sistem koordinat											
2. Mahasiswa mampu melakukan Pemrograman NC untuk pembuatan produk toleransi sedang											
3. Mahasiswa mampu mengoperasikan Proses bubut dan freis CNC untuk pembuatan produk toleransi sedang											
4. Mahasiswa mampu menggunakan kode standar internasional untuk pemrograman NC											
5. Mahasiswa mampu membuat produk toleransi sedang dengan proses bubut CNC											
6. Mahasiswa mampu membuat produk toleransi sedang dengan proses frais CNC											
7. Mahasiswa mampu mengoperasikan Mesin bubut CNC											
8. Mahasiswa mampu mengoperasikan Mesin frais CNC											
Komentar Penilai:											

**31. Mata Kuliah Elemen Mesin 2, 3 SKS, Semester 4.**

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)					Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor	Jenis dokumen
										Dokumen	
1. Mahasiswa mampu melakukan Perancangan Roda Gigi											
2. Mahasiswa mampu melakukan Percancangan Sabuk											
3. Mahasiswa mampu melakukan Perancangan Rantai											
4. Mahasiswa mampu melakukan Perancangan Cam											
5. Mahasiswa mampu melakukan Perancangan Kopling											
6. Mahasiswa mampu melakukan Perancangan Rem											
Komentar Penilai:											

**32. Mata Kuliah Getaran Mekanik, 2 SKS, Semester 4.**

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor					Bukti yang disampaikan*	
					(diisi oleh Asesor)						
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Mahasiswa memahami Pengenalan Getaran Mekanik dan Aplikasinya											
2. Mahasiswa memahami Pemodelan Sistem Getaran SDOF											
3. Mahasiswa memahami Getaran Bebas Sistem SDOF											
4. Mahasiswa memahami Getaran Eksitasi Harmonik Sistem SDOF											
5. Mahasiswa memahami Pemodelan Sistem Getaran MDOF											
6. Mahasiswa memahami Getaran Bebas Sistem MDOF											
7. Mahasiswa memahami Getaran Paksa Sistem MDOF											
8. Mahasiswa memahami Aplikasi Getaran pada Sistem Kontinyu											
Komentar Penilai:											

### 33. Mata Kuliah Proyek Perancangan 2, 4 SKS, Semester 4.

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)					Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor	Jenis dokumen
										Dokumen	
1. Mahasiswa mampu melakukan Persiapan perancangan mesin sederhana dengan target membangun tim kreatif dan inovatif											
2. Mahasiswa mampu melakukan Evaluasi produk hasil rancangan untuk performansi dan efek variasi											
3. Mahasiswa mampu melakukan Evaluasi produk hasil rancangan terhadap harga (cost), kemudahan perawatan dan kualitas											
4. Mahasiswa mampu melakukan Evaluasi kehandalan produk dengan FMEA (Failure Mode and Effect Analysis), FTA ( Fault Tree Analysis) dan Reability											
5. Mahasiswa mampu melakukan perancangan dengan mempertimbangkan lingkungan dengan kemudahan untuk didaur ulang (green design technology)											
6. Mahasiswa mampu melakukan Perancangan detail konsep terpilih											
7. Mahasiswa mampu melakukan Preliminary research dan perencanaan											
8. Mahasiswa mampu melakukan Perancangan Konsep (Sampai tahap ini adalah aplikasi teknik kreatifitas dengan sketsa tangan)											
Komentar Penilai:											

**34. Mata Kuliah Perancangan untuk Keterbuatan dan Keterakitan, 2 SKS, Semester 4.**

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)					Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor	Jenis dokumen
										Dokumen	
1. Mahasiswa Mampu Memahami Pengantar DFMA dan Impaknya dalam Perancangan											
2. Mahasiswa Mampu Memahami Perancangan Produk untuk Asembli secara Manual											
3. Mahasiswa Mampu Memahami Koneksi Listrik dan Instalasi pengabelan (Wiring Harness)											
4. Mahasiswa Mampu Memahami Perancangan untuk Asembli dengan kecepatan tinggi atau dengan robot											
5. Mahasiswa Mampu Memahami Perancangan untuk Proses Pemesinan											
6. Mahasiswa Mampu Memahami Perancangan untuk Proses Cetak Injeksi Plastik											
7. Mahasiswa Mampu Memahami Perancangan untuk Proses Sheetmetal											
8. Mahasiswa Mampu Memahami Perancangan untuk Proses Pengecoran (Umum)											
Komentar Penilai:											

### 35. Mata Kuliah Listrik dan Elektronika Mesin, 2 SKS, Semester 4.

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor					Bukti yang disampaikan*	
					(diisi oleh Asesor)						
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Mahasiswa Mampu Memahami Komponen Dasar Listrik dan Elektronika Mesin											
2. Mampu Memahami Rangkaian Listrik DC											
3. Mampu Memahami Rangkaian Listrik AC											
4. Mahasiswa Mampu Memahami Troubleshooting rangkaian listrik dan elektronik Mesin											
5. Mahasiswa Mampu Memahami Aplikasi rangkaian operational amplifiers											
6. Mahasiswa Mampu Memahami Aplikasi transistor dalam rangkaian switch dan amplifiers											
7. Mahasiswa Mampu Memahami Klasifikasi motor listrik (DC, AC, Servo, Stepper dll)											
8. Mampu Memahami Pemilihan motor listrik											
Komentar Penilai:											

### 36. Mata Kuliah Kewirausahaan, 2 SKS, Semester 5.

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor					Bukti yang disampaikan*	
					(diisi oleh Asesor)						
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Kemandirian, kejuangan dalam wirausaha											
2. Peluang usaha dalam bidang perancangan dan manufaktur serta penyusunan rencana bisnis (business plan)											
Komentar Penilai:											

**37. Mata Kuliah Teknik Perawatan Mekanik, 3 SKS, Semester 5.**

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor					Bukti yang disampaikan*	
					(diisi oleh Asesor)						
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Mahasiswa mampu melakukan Perakitan dan pembongkaran dalam pemeliharaan											
2. Mahasiswa mampu mengoperasikan Hand tool dan power tools											
3. Mahasiswa mampu memahami Pelumas											
4. Mahasiswa mampu memahami fungsi Ring, sil, paking dan Sambungan ulir											
5. Mahasiswa mampu melakukan Pemeliharaan dan perakitan bantalan gelinding											
6. Mahasiswa mampu melakukan Pemeliharaan dan perakitan bantalan luncur											
7. Mahasiswa mampu melakukan Pemeliharaan dan perakitan transmisi sabuk V											
8. Mahasiswa mampu melakukan Pemeliharaan dan perakitan transmisi timing belt											
9. Mahasiswa mampu melakukan Pemeliharaan dan perakitan transmisi rantai											
10. Mahasiswa mampu melakukan Pemeliharaan dan perakitan transmisi roda gigi											
Komentar Penilai:											

**38. Mata Kuliah Mekatronika, 3 SKS, Semester 5.**

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor					Bukti yang disampaikan*	
					(diisi oleh Asesor)						
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Mahasiswa memahami Sistem Kontrol											
2. Mahasiswa mampu memahami Komponen Dasar Elektronika											
3. Mahasiswa mampu memahami Sensor dan Aktuator											
4. Mahasiswa mampu memahami Sistem Kontrol Digital											
5. Mahasiswa mampu memahami Sistem Kendali Proses											
6. Mahasiswa mampu memahami Pengantar Sistem Robot											
7. Mahasiswa mampu memahami Studi Kasus Perancangan Sistem Otomasi											
Komentar Penilai:											

**39. Mata Kuliah CAD/CAM, 3 SKS, Semester 5.**

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)					Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor	Jenis dokumen
										Dokumen	
1. Mahasiswa mampu melakukan Simulasi proses pemesinan (prismatic dan surface machining)											
2. Mahasiswa mampu melakukan Kompiling NC code dng Post processor											
3. Mahasiswa mampu melakukan Program transfer via RS232, Ethernet or USB.											
4. mampu Program execution (CNC machine).											
5. Mahasiswa mampu melakukan Pembuatan produk bentuk relatif rumit dengan toleransi tinggi dengan menghasilakn file STL (Rapid prototyping)											
Komentar Penilai:											

**40. Mata Kuliah Rekayasa Ulang, 3 SKS, Semester 5.**

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor					Bukti yang disampaikan*	
					(diisi oleh Asesor)						
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Mahasiswa memahami Penerapan teknologi digitasi 3D Scanner untuk rekayasa ulang produk											
2. Mahasiswa menerapkan analisis dimensi, fungsi dan sistem dari komponen, peralatan dan produk											
3. Mahasiswa mampu memahami Metoda pengembangan produk rekayasa ulang dengan mempertimbangkan faktor fungsi, bentuk, material, manufaktur serta harga dan kualitas											
4. Mahasiswa memahami dan mengaplikasikan Teknologi rekayasa ulang dengan 3D scanning											
Komentar Penilai:											

**41. Mata Kuliah Analisa Kegagalan, 3 SKS, Semester 5.**

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor					Bukti yang disampaikan*	
					(diisi oleh Asesor)						
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
Mahasiswa mampu memahami fenomena kegagalan yang terjadi pada komponen mesin											
Komentar Penilai:											

**42. Mata Kuliah CAE, 3 SKS, Semester 5.**

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor					Bukti yang disampaikan*	
					(diisi oleh Asesor)						
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Mahasiswa mengetahui CAE dan Aplikasinya											
2. mahasiswa memahami Teori Dasar FEM (Finite Element Methods)											
3. mahasiswa memahami dan mengaplikasikan Pemodelan FEM 1D (Truss dan Beam)											
4. mahasiswa memahami dan mengaplikasikan Pemodelan FEM 2D (Shell)											
5. mahasiswa memahami dan mengaplikasikan Pemodelan FEM 3D (Solid Linier Statik dan Frekuensi)											
6. mahasiswa memahami dan mengaplikasikan Pemodelan CFD internal & eksternal flow											
7. mahasiswa memahami dan melakukan Analisis perpindahan panas											
8. mahasiswa memahami dan melakukan Analisis getaran											
Komentar Penilai:											

#### 43. Mata Kuliah Perpindahan Panas, 2 SKS, Semester 5.

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor					Bukti yang disampaikan*	
					(diisi oleh Asesor)						
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Mahasiswa Mampu Memahami Pengantar perpindahan panas											
2. Mampu Memahami Konduksi Tunak Satu Dimensi											
3. Mampu Memahami Konduksi Tunak Dua Dimensi											
4. Mahasiswa Mampu Memahami Konduksi Transien											
5. Memahami Analisis Numerik pada Konduksi											
6. Mahasiswa Mampu Memahami Konsep Konveksi											
7. Mampu Memahami Dasar penukar kalor											
8. Mampu Memahami Prinsip kerja kompresor											
9. Memahami prinsip kerja pengering udara											
Komentar Penilai:											

#### 44. Mata Kuliah Kewarganegaraan, 2 SKS, Semester 6.

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor					Bukti yang disampaikan*	
					(diisi oleh Asesor)						
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Mahasiswa mampu memahami dan mengaplikasikan nilai kewarganegaraan dalam cinta tanah air											
2. Mahasiswa mampu memahami dan mengaplikasikan Aplikasi nilai kewarganegaraan dalam kepekaan sosial											
3. Mahasiswa mampu memahami dan mengaplikasikan Aplikasi nilai kewarganegaraan dalam taat hukum dan disiplin											
Komentar Penilai:											

**45. Mata Kuliah Mesin Konversi Energi, 3 SKS, Semester 6.**

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)					Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Mahasiswa memahami Kerja dan kinerja motor bakar torak											
2. Memahami Kerja dan kinerja ketel uap (boiler)											
3. Memahami Kerja dan kinerja turbin uap											
4. Memahami Kerja dan kinerja turbin gas											
5. Memahami Kerja dan kinerja mesin pendingin											
6. Mahasiswa memahami Kerja dan kinerja pompa											
7. Memahami Kerja dan kinerja kompresor											
8. Mahasiswa memahami Kerja dan kinerja turbin air											
Komentar Penilai:											

**46. Mata Kuliah Etika Profesi, 2 SKS, Semester 6.**

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)					Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor	Jenis dokumen
										Dokumen	
1. Mahasiswa dapat menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik											
2. Mahasiswa dapat menunjukkan Sikap bertanggung jawab											
3. Mahasiswa mampu Belajar dan berfikir kreatif, team work											
4. Mahasiswa mampu menguasai Konsep softskill dan hardskill											
5. Mahasiswa mampu menguasai Prosedur Kerja											
6. Mahasiswa mampu menguasai Konsepsi Etika dan Tata Laku Profesi											
Komentar Penilai:											

**47. Mata Kuliah Perancangan Sistem dan Proses, 2 SKS, Semester 6.**

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor					Bukti yang disampaikan*	
					(diisi oleh Asesor)						
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Mahasiswa melakukan aplikasi Mekanika Fluida Perpipaan											
2. Mahasiswa melakukan aplikasi Perancangan Sistem Perpipaan											
3. Mahasiswa melakukan aplikasi Perpindahan Panas pada Sistem Perpipaan											
4. Mahasiswa melakukan aplikasi Perancangan Bejana Tekan											
Komentar Penilai:											

**48. Mata Kuliah Instrumentasi dan Sistem Kendali, 2 SKS, Semester 6.**

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor					Bukti yang disampaikan*	
					(diisi oleh Asesor)						
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Mahasiswa mampu mengaplikasikan Perencanaan Pembuatan Sistem Kendali											
2. Mahasiswa mampu mengaplikasikan Perencanaan Instrumentasi dasar dan lanjut											
3. Mahasiswa mampu mengaplikasikan Perencanaan Plant											
4. Mahasiswa mampu mengaplikasikan Perencanaan Sistem Kontrol dasar dan lanjut											
5. Mahasiswa mampu mengaplikasikan pembuatan prototype terkait kendali otomatis											
Komentar Penilai:											

**49. Mata Kuliah Metodologi Perancangan 2, 2 SKS, Semester 6.**

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor					Bukti yang disampaikan*	
					(diisi oleh Asesor)						
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Mahasiswa memahami Evaluasi Produk Hasil Rancangan untuk performansi dan efek variasi											
2. Mahasiswa memahami Evaluasi Produk Hasil Rancangan terhadap harga (cost), kemudahan perawatan dan Kualitas											
3. Mahasiswa memahami Evaluasi Keandalan Produk dengan FMEA (Failure Mode and Effect Analysis), FTA (Fault Tree Analysis) dan Reability											
4. Mahasiswa memahami Aplikasi QFD (Quality Function Deployment) dalam perencanaan perancangan untuk kualitas											
5. Mahasiswa memahami Teknologi perancangan dengan mempertimbangkan lingkungan dengan kemudahan untuk didaur ulang (green design technology)											
Komentar Penilai:											

**50. Mata Kuliah Perancangan Alat Bantu Produksi, 2 SKS, Semester 6.**

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor					Bukti yang disampaikan*	
					(diisi oleh Asesor)						
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Mahasiswa memahami proses Perancangan Jig											
2. Mahasiswa memahami proses Perancangan Fixture											
3. Mahasiswa memahami proses Perancangan Press Tools											
4. Mahasiswa memahami proses Perancangan Plastic Moulding											
Komentar Penilai:											

**51. Mata Kuliah Magang Industri, 10 SKS, Semester 7.**

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor					Bukti yang disampaikan*	
					(diisi oleh Asesor)						
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Pemeliharaan dan Pengembangan kerjasama											
2. Penyelesaian Studi kasus industri sederhana dalam lingkup perancangan											
Komentar Penilai:											

**52. Mata Kuliah Studi Kasus Perancangan, 3 SKS, Semester 7.**

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)					Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor	Jenis dokumen
										Dokumen	
1. Mahasiswa mampu melakukan Identifikasi, analisis dan formulasi kebutuhan pengguna dengan berhubungan langsung dengan pengguna dan berbagai metoda											
2. Mahasiswa mampu melakukan Tahap perencanaan											
3. Mahasiswa mampu melakukan Tahap desain konseptual											
4. Mahasiswa mampu melakukan Tahap embodiment											
5. Mahasiswa mampu melakukan Tahap dokumentasi: 2D/3D/Motion study											
Komentar Penilai:											

**53. Mata Kuliah Manajemen Industri dan Supervisi, 3 SKS, Semester 7.**

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor					Bukti yang disampaikan*	
					(diisi oleh Asesor)						
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Mahasiswa mampu memahami Dasar manajemen, organisasi kerja (industri, mutu dan supervisi)											
2. Mahasiswa mampu memahami Standar dan prosedur kerja di industri/laboratorium/bengkel											
3. Mahasiswa mampu memahami Leadership, Supervisi, Evaluasi dan Monitoring											
Komentar Penilai:											

**54. Mata Kuliah Manajemen Mutu, 2 SKS, Semester 7.**

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor					Bukti yang disampaikan*	
					(diisi oleh Asesor)						
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Mahasiswa mampu memahami Standarisasi, penggolongan dan penerapan mutu											
2. Mahasiswa mampu memahami Total Quality Manajemen											
3. Mahasiswa mampu memahami Analisa Biaya dan Manfaat Penerapan Manajemen Mutu											
4. Mahasiswa mampu memahami Teknik-teknik Perbaikan Kualitas (Diagram Pareto, Diagram Scatter, box plots)											
5. Mahasiswa mampu memahami Dimensi kualitas produk (Performance, Features, Reliability, Conformance, Durability, Serviceability, Aesthetics, Perceived Quality).											
Komentar Penilai:											

**55. Mata Kuliah Keselamatan Kesehatan Kerja dan Lingkungan (K3L), 2 SKS, Semester 7.**

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)					Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor	Jenis dokumen
										Dokumen	
1. Mahasiswa mampu memahami dasar K3											
2. Mahasiswa mampu memahami Kesehatan Kerja											
3. Mahasiswa mampu memahami Ergonomi											
4. Mahasiswa mampu memahami Higiene Industri											
5. Mahasiswa mampu memahami Pengelolaan Risiko											
6. Mahasiswa mampu memahami Keselamatan Kerja											
Komentar Penilai:											

**56. Mata Kuliah Metode Penelitian, 2 SKS, Semester 8.**

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor					Bukti yang disampaikan*	
					(diisi oleh Asesor)						
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Dapat menyusun proposal penelitian											
2. Dapat menyusun laporan kemajuan penelitian											
3. Dapat melakukan presentasi secara efektif dan menarik											
4. Memahami jenis dan sistematika artikel ilmiah yang dipublikasikan											
5. Dapat memilih judul, menentukan ruang lingkup, dan menyusun bagian “pendahuluan” sebuah artikel publikasi.											
6. Dapat menentukan target capaian atau target luaran penelitian dan metode yang sesuai untuk mencapainya.											
7. Dapat menyusun bagian “hasil dan pembahasan”											
8. Dapat merumuskan kesimpulan dan saran serta dapat menuliskan daftar pustaka dan ucapan terima kasih											
9. Mengetahui prosedur untuk memeriksa draf artikel publikasi yang telah disusun (self review)											
10. Dapat mempresentasikan hal-hal terkait artikel publikasi secara efektif dan menarik											
Komentar Penilai:											

**57. Mata Kuliah CSWA/P Mechanical Design, 1 SKS, Semester 8.**

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*				Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)					Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Cukup	Tidak pernah	V	A	T	M	Hasil Akhir	Nomor	Jenis dokumen
										Dokumen	
Mahasiswa mampu melakukan uji kompetensi pemodelan 3D dan 2D mechanical design											
Komentar Penilai:											

**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 Pelamar :

(.....)

## Lampiran 1. Formulir Aplikasi

### FORMULIR APLIKASI RPL (Form 1/F01)

Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Perancangan dan Konstruksi Mesin  
Jenjang : \_\_\_\_\_  
Nama Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Bandung

#### Bagian 1: Rincian Data Calon Mahasiswa

Pada bagian ini, cantumkan data pribadi, data pendidikan formal serta data pekerjaan saudara pada saat ini.

##### a) Data Pribadi

Nama lengkap : \_\_\_\_\_  
Tempat / tgl. lahir : \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
Jenis kelamin : Pria / Wanita \*)  
Status : Menikah/Lajang/Pernah menikah \*)  
Kebangsaan : \_\_\_\_\_  
Alamat rumah : \_\_\_\_\_  
Kode pos : \_\_\_\_\_  
No. Telepon/E-mail : \_\_\_\_\_  
Rumah : \_\_\_\_\_  
Kantor : \_\_\_\_\_  
HP : \_\_\_\_\_  
e-mail : \_\_\_\_\_

\*) Coret yang tidak perlu

##### b) Data Pendidikan <sup>1</sup>

Pendidikan terakhir : \_\_\_\_\_  
Nama Perguruan Tinggi/Sekolah : \_\_\_\_\_  
Program Studi : \_\_\_\_\_  
Tahun lulus : \_\_\_\_\_

<sup>1</sup> Untuk lulusan SMA atau sederajat, kolom program studi dapat dikosongkan

## Bagian 2: Daftar Mata Kuliah

Pada bagian 2 ini, cantumkan Daftar Mata Kuliah pada Program Studi yang saudara ajukan untuk memperoleh pengakuan berdasarkan kompetensi yang sudah saudara peroleh dari **pendidikan formal** sebelumnya (melalui **Transfer kredit/sks**), dan dari pendidikan nonformal, informal atau pengalaman kerja (melalui asesmen untuk **Perolehan kredit/sks**), dengan cara memberi tanda pada pilihan **Ya** atau **Tidak**.

NO.	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	Mengajukan RPL		Keterangan (Isikan: Transfer skas/Perolehan sks)
				Ya	Tidak	
1	25KU1020	Literasi Digital	1			
2	25IG1017	Bahasa Inggris 1	2			
3	25KU1009	Matematika Terapan 1B	3			
4	25KU1017	Fisika Terapan B	3			
5	25KM1101	Teknik Fabrikasi	3			
6	25KM1102	Material Teknik	2			
7	25KM1103	Proses Manufaktur 1	2			
8	25KM1104	Gambar Teknik	3			
9	25KM1105	Statika Struktur	2			
10	25IG1018	Bahasa Inggris 2	2			
11	25KU1001	Pendidikan Agama	2			
12	25KU1007	Bahasa Indonesia	2			
13	25KU1013	Matematika Terapan 2B	3			
14	25KM1106	Pengujian Material	3			
15	25KM1107	Gambar Mesin	3			
16	25KM1108	Mekanika Kekuatan Material	2			
17	25KM1109	Teknik Pemesinan	3			
18	25KU0002	Pancasila	2			
19	25KM2101	Thermodinamika Teknik	2			
20	25KM2102	Proses Manufaktur 2	2			
21	25KM2103	CAD	2			
22	25KM2104	Elemen Mesin 1	3			
23	25KM2105	Kinematika dan Dinamika	3			
24	25KM2106	Metodologi Perancangan 1	2			
25	25KM2107	Proyek Perancangan 1	3			
26	25KM2108	Teknik Inovasi dan Kreativitas	2			
27	25KM2109	Pemilihan Material dan Proses	2			
28	25KM2110	Mekanika Fluida	3			
29	25KM2111	Pneumatik dan Hidrolik	3			
30	25KM2112	CNC	3			
31	25KM2113	Elemen Mesin 2	3			

NO.	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	Mengajukan RPL		Keterangan (Isikan: Transfer skas/Perolehan sks)
				Ya	Tidak	
32	25KM2114	Getaran Mekanik	2			
33	25KM2115	Proyek Perancangan 2	4			
34	25KM2116	Perancangan untuk Keterbuatan dan Keterakitan	2			
35	25KM2117	Listrik dan Elektronika Mesin	2			
36	25MP0001	Kewirausahaan	2			
37	25KM3101	Teknik Perawatan Mekanik	3			
38	25KM3102	Mekatronika	3			
39	25KM3103	CAD/CAM	3			
40	25KM3104	Rekayasa Ulang	3			
41	25KM3105	Analisa Kegagalan	3			
42	25KM3106	CAE	3			
43	25KM3107	Perpindahan Panas	2			
44	25KU0003	Kewarganegaraan	2			
45	25KM3108	Mesin Konversi Energi	3			
46	25KM3109	Etika Profesi	2			
47	25KM3111	Perancangan Sistem dan Proses	2			
48	25KM3112	Instrumentasi dan Sistem Kendali	2			
49	25KM3113	Metodologi Perancangan 2	2			
50	25KM3114	Perancangan Alat Bantu Produksi	2			
51	25KM4101	Magang Industri	10			
52	25KM4102	Studi Kasus Perancangan	3			
53	25KM4103	Manajemen Industri dan Supervisi	3			
54	25KM4104	Manajemen Mutu	2			
55	25KM4105	Keselamatan Kesehatan Kerja dan Lingkungan (K3L)	2			
56	25KM4107	Metode Penelitian	2			
57	25KM4108	CSWA/P Mechanical Design	1			

Bersama ini saya mengajukan permohonan untuk dapat mengikuti Rekognisi Pembelajaran

Lampau (RPL) dan dengan ini saya menyatakan bahwa:

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 aplikasi ini kepada seluruh pihak yang terkait dengan jenjang akademik sebelumnya dan kepada perusahaan tempat saya bekerja sebelumnya dan atau saat ini saya bekerja; dan
3. Saya akan mengikuti proses asesmen sesuai dengan jadwal/waktu yang ditetapkan oleh Perguruan Tinggi.

Tempat/Tanggal:

Tanda tangan Pelamar

(.....)

**Lampiran yang disertakan:**

- 1. Formulir Evaluasi Diri sesuai dengan Daftar Mata Kuliah yang diajukan untuk RPL disertai dengan bukti pendukung pemenuhan Capaian Pembelajarannya.
- 2. Daftar Riwayat Hidup
- 3. Ijazah dan Transkrip Nilai
- 4. lainnya/sebutkan.....

## Lampiran 2. Formulir Daftar Riwayat Hidup

### Formulir Daftar Riwayat Hidup (*CURRICULUM VITAE*)

#### IDENTITAS DIRI

Nama :  
Tempat dan Tanggal Lahir :  
Jenis Kelamin :  
Status Perkawinan :  
Agama :  
Pekerjaan :  
Alamat :  
Telp./Faks. :  
Alamat Rumah :  
Telp./HP :

#### RIWAYAT PENDIDIKAN

NO	Nama Sekolah	Tahun Lulus	Jurusan/ Program Studi

#### PELATIHAN PROFESIONAL

Tahun	Jenis Pelatihan (Dalam/ Luar Negeri)	Penyelenggara	Jangka waktu

#### KONFERENSI/SEMINAR/LOKAKARYA/SIMPOSIUM

Tahun	Judul Kegiatan	Penyelenggara	Panitia/ peserta/pembicara


**PENGHARGAAN/PIAGAM**

<b>Tahun</b>	<b>Bentuk Penghargaan</b>	<b>Pemberi</b>

**ORGANISASI PROFESI/ILMIAH**

<b>Tahun</b>	<b>Jenis/ Nama Organisasi</b>	<b>Jabatan/jenjang keanggotaan</b>

### **DAFTAR RIWAYAT PEKERJAAN/PENGALAMAN KERJA**

Pada bagian ini, diisi dengan pengalaman kerja yang anda miliki yang relevan dengan mata kuliah yang akan dinilai. Tulislah data pengalaman kerja saudara dimulai dari urutan paling akhir (terkini).

<b>No</b>	<b>Nama dan Alamat Institusi/Perusahaan</b>	<b>Periode Bekerja (Tgl/bln/th)</b>	<b>Posisi/ jabatan <sup>2</sup></b>	<b>Uraian Tugas utama pada posisi pekerjaan tersebut</b>	<b>Bukti yang disampaikan</b>

<sup>2</sup>Apabila berpindah posisi/jabatan dalam pengalaman pekerjaan tersebut maka posisi/jabatan tersebut harus dituliskan dalam tabel meskipun perubahan posisi/jabatan tersebut masih dalam perusahaan yang sama

Saya menyatakan bahwa semua keterangan dalam Daftar Riwayat Hidup ini 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 dan apabila terdapat kesalahan, saya bersedia mempertanggungjawabkannya.

-----, -----20...

Yang Menyatakan,

(.....)