



STTIT
BANDA ACEH



LAMPIRAN PEDOMAN PENYELENGGARAAN REKOGNISI PEMBELAJARAN LAMPAU (RPL) BUKU 1: DESKRIPSI PRODI DAN FORMULIR EVALUASI DIRI

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
SEKOLAH TINGGI TEKNIK
ISKANDAR THANI**



**PPEPP (PENETAPAN PELAKSANAAN EVALUASI
PENGENDALIAN DAN PENINGKATAN)**

DAFTAR ISI

Bab I. Deskripsi Program Studi	1
1.1. Profil Lulusan.....	1
1.2. Capaian Pembelajaran Lulusan.....	1
1.3. Daftar Mata Kuliah Program Studi	3
Bab II. Formulir Evaluasi Diri	6
Daftar Lampiran Buku 1.....	8
Lampiran 1: Formulir Aplikasi	
Lampiran 2: Formulir Daftar Riwayat Hidup	

BAB I

DESKRIPSI PROGRAM STUDI

1.1 Profil Lulusan

Program Studi Teknik Mesin dengan profil lulusan sebagai berikut:

1. Engineer: Mampu menerapkan prinsip-prinsip teknik mesin untuk menganalisis, merancang, mengoperasikan sistem mekanik dan proses rekayasa secara profesional, inovatif, dan bertanggung jawab dalam menyelesaikan masalah rekayasa kompleks di bidang teknik mesin.
2. Akademisi: Mampu berpikir kritis dan logis dalam mengidentifikasi masalah, menganalisis data teknis, serta menyusun laporan ilmiah sederhana untuk pengembangan ilmu dan teknologi, serta dapat menyebarluaskan pengetahuan di bidang teknik mesin melalui pendidikan, penelitian, kewirausahaan dan pengabdian kepada masyarakat.
3. Tenaga Profesional: Mampu menerapkan standar keselamatan kerja, etika profesi dan tanggung jawab sosial, dengan menjunjung tinggi nilai keimanan, serta mampu bekerja sama dan beradaptasi dalam lingkungan kerja nasional maupun regional yang multikultural.

1.2 Capaian Pembelajaran Lulusan

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) merupakan elemen esensial dalam proses perancangan Kurikulum Pendidikan Tinggi (KPT). CPL menggambarkan kompetensi akhir yang harus dimiliki mahasiswa setelah menyelesaikan seluruh rangkaian pembelajaran pada suatu program studi. Landasan penyusunan CPL mengacu pada Permendikbud Nomor 3 Tahun 2020, Permenristekdikti Nomor 44 Tahun 2015, serta pedoman yang ditetapkan oleh Asosiasi Keilmuan Badan Kerja Sama Teknik Mesin (BKS-TM) melalui pembaruan Kurikulum Inti Sarjana Teknik Mesin tahun 2020. Rumusan CPL Program Studi Teknik Mesin STTIT disajikan pada Tabel 4.2

Tabel 1.1 Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi Teknik Mesin

Kode PL	Kode CPL	Rumusan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)
PLM-1	CPL.A	Mampu menguasai dan menerapkan konsep dasar matematika, sains, dan prinsip rekayasa sebagai landasan untuk menyelesaikan permasalahan di bidang teknik mesin.

PLM-1	CPL.B	Mampu menguasai prinsip dan konsep inti teknik mesin meliputi mekanika, material, proses manufaktur, system termal, dan perancangan sebagai dasar perancangan dan analisis sistem mekanik.
PLM-1	CPL.C	Mampu menganalisis permasalahan teknik mesin menggunakan pendekatan analitis, metode numerik, dan/atau perangkat lunak rekayasa yang relevan.
PLM-1	CPL.D	Mampu merancang, mengoperasikan, mengevaluasi, dan melakukan pemeliharaan sistem mekanik dengan mempertimbangkan aspek teknis, keselamatan, ekonomi, keberlanjutan, serta integrasi energi terbarukan.
PLM-2	CPL.E	Mampu melakukan penelitian yang mencakup identifikasi dan formulasi masalah rekayasa serta pengumpulan dan analisis data teknis secara sistematis.
PLM-2	CPL.F	Mampu menyusun laporan ilmiah dan mempresentasikan hasil penelitian, memberikan solusi inovatif secara efektif kepada stakeholder dan masyarakat menggunakan komunikasi teknis yang tepat serta mengembangkan kemampuan belajar sepanjang hayat.
PLM-3	CPL.G	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, mampu menjunjung tinggi nilai kemanusiaan, etika profesi, serta bertanggung jawab dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.
PLM-3	CPL.H	Mampu bekerja sama secara efektif dalam tim multidisiplin, berkomunikasi secara efektif, beradaptasi di lingkungan kerja nasional maupun regional, menerapkan prinsip keselamatan dan kesehatan kerja (K3), serta menerapkan etika profesi dan standar mutu dalam bekerja.

Hubungan antara CPL Program Studi Teknik Mesin (PSTM) dengan profil lulusan digambarkan pada Tabel 4.3. Pemetaan tersebut bertujuan memperlihatkan bahwa capaian pembelajaran yang dirumuskan oleh program studi selaras dengan profil lulusan mandiri atau PLM yang diharapkan.

Tabel 1.2 Matrik hubungan profil lulusan dan capaian pembelajaran

Profil Lulusan Mandiri (PLM)	Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)							
	CPL.A	CPL.B	CPL.C	CPL.D	CPL.E	CPL.F	CPL.G	CPL.H
PLM-1	✓	✓	✓	✓				
PLM-2					✓	✓		
PLM-3							✓	✓

1.3 Daftar Mata Kuliah Program Studi

Daftar mata kuliah Program Studi Sarjana Teknik 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 yang diberi tanda dengan keterangan RPL “Ya”, sedangkan yang diberi tanda dengan keterangan RPL “Tidak”, berarti mata kuliah tersebut harus ditempuh melalui perkuliahan di Program Studi.

Tabel 1.3 Daftar mata kuliah program studi yang diakui sebagai RPL

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	RPL	
				Ya	Tidak
Semester I/Ganjil					
1	MKUW1101	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan	2	X	
2	MKUW1103	Bahasa Indonesia	2	X	
3	STTIT1201	Matematika I	3	X	
4	STTIT1205	Fisika I	2	X	
5	STTIT1207	Kimia	2	X	
6	PSTM1301	Material Teknik + Praktikum	3	X	
7	PSTM1303	Menggambar Teknik + Praktikum	3	X	
8	PSTM1305	Pengantar Teknik Mesin	2	X	
Semester II/Genap					
No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Ya	Tidak

1	MKUW2102	Pendidikan Agama Islam	2	X	
2	MKUW2104	Bahasa Inggris	2	X	
3	STTIT2202	Matematika II	3	X	
4	STTIT2206	Fisika II	2	X	
5	PSTM2302	Menggambar Mesin dan CAD + Praktikum	3	X	
6	PSTM2304	Metalurgi Fisik + Praktikum	3	X	
7	PSTM2306	Konsep Desain	2	X	
8	PSTM2308	Komputer dan Dasar Komputasi + Praktikum	3	X	
Semester III/Ganjil					
No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Ya	Tidak
1	STTIT3204	Statistika dan Probabilitas	3	X	
2	PSTM3307	Elemen Mesin I	3	X	
3	PSTM3309	Proses Manufaktur I + Praktikum	3	X	
4	PSTM3311	Matematika Teknik I	3	X	
5	PSTM3313	Kinematika	3	X	
6	PSTM3315	Statika Struktur	3	X	
7	PSTM3317	Perpindahan Panas Dasar	3	X	
Semester IV/Genap					
No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Ya	Tidak
1	STTIT4208	Ilmu Kebencanaan dan Lingkungan	2	X	
2	PSTM4310	Proses Manufaktur II + Praktikum	3	X	
3	PSTM4312	Mekanika Kekuatan Material	3	X	
4	PSTM4314	Mesin Konversi Energi I	2	X	
5	PSTM4316	Elemen Mesin II	3	X	
6	PSTM4318	Dinamika Teknik	2	X	
7	PSTM4320	Matematika Teknik II	3	X	
8	PSTM4322	Manajemen Industri	2	X	
9	PSTM4324	Pengantar Ilmu Hayat	2	X	
Semester V/Ganjil					
No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Ya	Tidak
1	PSTM5319	Termodinamika Teknik I	2	X	
2	PSTM5321	Getaran Mekanik	3	X	
3	PSTM5323	Proses Permesinan	2	X	

4	PSTM5325	Dasar Listrik Dan Elektronika	2	X	
5	PSTM5327	Instrumentasi dan Pengukuran	2	X	
6	PSTM5329	Mekanika Fluida I	2	X	
7	PSTM5331	Mesin Konversi Energi II	2	X	
8	PSTM5333	Metrologi Industri + Praktikum	3	X	
Semester VI/Genap					
No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Ya	Tidak
1	PSTM6324	Perawatan Mesin	2	X	
2	PSTM6326	Praktikum Fenomena Dasar Mesin	1	X	
3	PSTM6328	K3L dan Etika Profesi	2	X	
4	PSTM6330	Sistem Kendali	2	X	
5	PSTM6332	Termodinamika Teknik II	2	X	
6	PSTM6334	Metalografi dan Karakterisasi Material	3	X	
7	PSTM6336	Mekanika Fluida II	2	X	
Semester VII/Ganjil					
No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Ya	Tidak
1	STTIT7209	Kewirausahaan	2	X	
2	PSTM7335	Kerja Praktek	1	X	
3	PSTM7337	Perancangan Mesin (CD)	3	X	
4	PSTM7339	Metode Penelitian	2	X	
Semester VIII/Genap					
No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Ya	Tidak
1	PSTM8338	Tugas Akhir	4		X
2	PSTM8340	Seminar Proposal	2	X	

Mata Kuliah Pilihan

2	PSTMPXXXX	Mata Kuliah Pilihan	2/3	X	
---	-----------	---------------------	-----	---	--

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

FORMULIR EVALUASI DIRI PROGRAM STUDI TEKNIK 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 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, otentik, terkini, dan mencukupi 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:

Profisiensi/kemampuan	Uraian
Sangat baik	• Saya melakukan tugas ini dengan sangat baik, atau • Saya menguasai bahan kajian ini dengan sangat baik, atau • Saya memiliki keterampilan ini, selalu digunakan dalam pekerjaan dengan tepat tanpa ada kesalahan
Baik	• Saya melakukan tugas ini dengan baik, atau • Saya menguasai bahan kajian ini dengan baik, atau • Saya memiliki keterampilan ini, dan kadang-kadang digunakan dalam pekerjaan
Tidak pernah	• Saya tidak pernah melakukan tugas ini, atau • Saya tidak menguasai bahan kajian ini, atau • Saya tidak memiliki keterampilan ini

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

- 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.

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:

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

Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah:.....

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari konsep kimia penting termasuk struktur atom, tata nama, stoikiometri, larutan cair, termodinamika, teori kuantum dan ikatan kimia.(hanya sebagai contoh)

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. Menjelaskan aspek kualitatif dan kuantitatif fundamental Kimia.									
2. Menjelaskan struktur atom dan konsep massa.									
3. Menjelaskan karakteristik senyawa molekuler dan ionik.									•
4. Menganalisis reaksi kimia menggunakan konsep massa dan hubungan stoikiometri.									
5. Menjelaskan reaksi kimia yang melibatkan larutan cair.									
6. Menjelaskan jenis materi dalam fasa gas.									
7. Menganalisis energi dan entalpi pada reaksi kimia.									
8. Menjelaskan struktur electron atom dan ion.									
9. Menjelaskan ikatan kimia dan geometri molekul.									

Harap semua Mata Kuliah yang diberikan kesempatan untuk RPL agar dibuatkan formulir seperti ini oleh PRODI.

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 : Teknik Mesin
Jenjang : Sarjana (S1)
Nama Perguruan Tinggi : Sekolah Tinggi Teknik Iskandar Thani

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 Pendidikan¹

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

¹ 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**.

Daftar Mata Kuliah Program Studi :.....(agar dapat dilengkapi dengan Daftar Mata Kuliah Program Studi yang dapat diajukan untuk direkognisi melalui RPL)

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	sks	Mengajukan RPL	Keterangan (Isikan: Transfer sks/Perolehan sks)
1				☐ Ya ☐ Tidak	
2				☐ Ya ☐ Tidak	
3				☐ Ya ☐ Tidak	
dst				☐ Ya ☐ Tidak	

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 izin 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

Tahun	Bentuk Penghargaan	Pemberi

ORGANISASI PROFESI/ILMIAH

Tahun	Jenis/ Nama Organisasi	Jabatan/jenjang keanggotaan

