

LAPANGAN KERJA

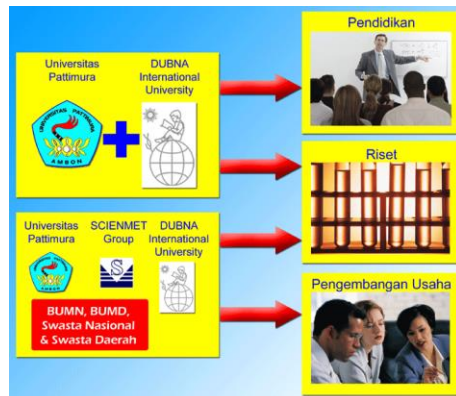
Badan Usaha (Swasta, BUMN, BUMD)

- Industri Otomotif
- Industri Permesinan dan Manufaktur
- Biro Klasifikasi, jasa konsultasi dan supervisi
- Bidang Kajian dan Penelitian.
- Perusahaan di bidang Renewable Energy
- Perusahaan di bidang marine engineering
- dll

Instansi Pemerintah (Pusat & daerah)

- Instansi yang berwenang dalam pengaturan dan pengawasan di bidang engineering dan teknologi.
- Departemen/Dinas Perindustrian & Perdagangan
- BPP-Teknologi.
- TNI, POLRI.
- dll

Membangun Kerjasama Pendidikan Berbasis Bisnis Dengan Federasi Russia



Output: Agreement Corporation

STRATEGI KERJASAMA

Nasional

Magang di beberapa perusahaan swasta seperti, **PT.ASTRA HONDA MOTOR (AHM) JAKARTA, SUZUKI INDOMOBIL PT. GRAND KARTECH INDONESIA** dan lain-lain.



Kerjasama yang telah dirintis:
Magang sekaligus kerja pada
PT. **GRAND KARTECH INDONESIA**
(Perusahaan Boiler).
KRAKATAU STEEL INDONESIA
(Perusahaan Baja), PT. Pertamina
(Persero), dll.

Kerjasama Segitiga Biru: **UNPATTI - ITS - UNHAS** (Studi lanjut, seminar, penelitian, dan lain-lain).

Internasional

Workshop, Kuliah Tamu, dengan DUBNA International University- Russia:



Implementasi
Renewable Energy

Seminar internasional, Student exchange, Lacturer exchange, Scholarship untuk S2 dan S3 pada:

- DUBNA International University of Russia
- Curtin University of Australia
- National University of malaysia
- Saint Petersburg Polytechnical University of Rusia

Riset dan Teknologi

1. Alat/ Oven Pengawet (*Konversi Energi*)
2. Alat Penyulingan (*Konversi Energi*)
3. Pendingin-Pegering Terpadu (*Keonversi Energi*)
4. Solar Boat (*Desain dan konversi energi*)
5. Turbin Arus Laut (*Desain dan konversi energy*)
6. Desain roda gigi racing alternative (*Desain dan Produksi elemen mesin*) .
7. dll

Sertifikasi Internasional bagi 4 orang dosen Program studi Teknik Mesin untuk dapat memasang Kincir angin buatan Russia di seluruh Asia Tenggara.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PATTIMURA

FAKULTAS TEKNIK

Alamat: Kampus Fakultas Teknik, Jl. Ir. M. Putubesa, Roka-Ambon



**PROGRAM STUDI
TEKNIK MESIN**

**A M B O N
2 0 1 9**

VISI:

Menjadi Program Studi yang sanggup menjawab kebutuhan pengembangan sumberdaya manusia serta penguasaan ilmu dan teknologi di bidang Teknik Permesinan secara bermutu dan berkarakter, berorientasi kelautan-kepulauan dengan level akreditasi A pada tahun 2024.

MISI:

1. Meningkatkan relevansi dan mutu penyelenggaraan pendidikan di bidang Teknik Permesinan yang mampu menghasilkan lulusan yang bermutu dan berkarakter.
2. Meningkatkan inovasidan kualitas penelitian sesuai tantangan penerapan dan pengembangan ilmu dan teknologi di bidang Teknik Permesinan, khususnya yang berorientasi kelautan-kepulauan.
3. Meningkatkan kualitas pengabdian kepada masyarakat melalui penerapan teknologi di bidang Teknik Permesinan khususnya yang berorientasi kelautan-kepulauan.
4. Meningkatkan kapasitas kelembagaan program studi dengan berbasis pada pendekatan mutu secara bertahap sesuai tuntutan akreditasi

KOMPETENSI LULUSAN:

Menghasilkan lulusan sarjana teknik yang memiliki dasar pengetahuan dan ketrampilan profesional dalam bidang rekayasa permesinan, konversi energi, metalurgi, dan Desain produksi elemen yang handal dan kompetitif dalam bidang permesinan.

Jumlah mahasiswa/i yang terdaftar sampai dengan tahun 2018 pada program studi teknik Mesin = 300 orang.

Ruang kuliah

Jumlah ruang yang dipakai untuk proses pembelajaran = 4 ruang

Ruang baca

Jumlah ruang yang dipakai untuk membaca = 1 ruang

Ruang seminar/ujian/rapat

Jumlah ruang yang dipakai untuk seminar, ujian skripsi dan pertemuan = 1 ruang

Ruang Ketua program studi

Jumlah ruang yang dipakai untuk aktivitas ketua program studi = 1 ruang

KURIKULUM

Kurikulum disusun berdasarkan kompetensi program studi yang terdiri atas kompetensi utama, pendukung dan lain-lain.

Total Satuan Kredit Semester SKS untuk memperoleh gelar sarjana penuh adalah 147 dalam 8 semester.

Lamanya waktu studi 4 - 7 tahun

STAF PENGAJAR

Staf Dosen yang mengajar pada Program Studi Mesin berjumlah 12 orang antara lain :

Ir.R.Ufie, MT; Ir. W. M. E. Wattimena, MS.Eng;
J. Latuni,ST, M.Eng., Ph.D; N.Titahelu, ST, MT;
J.Talaperu, ST, MSE.Tech; Ir.A. Simanjuntak, MT;
S.J. Litolily, SSi, MT; J. Louhenapessy, ST, MT;
W. M.Rumaherang, ST.MS.Eng., Ph.D; B.G.Tentua, ST., MT;
N. Suruai, ST.MT; A.Y. Leiwakabessy, ST., MT.

Study Program Mechanical of Engineering document

Semester-I		
MATA KULIAH	SKS	KOMP
Kalkulus I	3	MKK
Fisika Dasar I	3	MKK
Proses Produksi I	3	MKB
Menggambar Teknik	2	MKK
Kimia Dasar	2	MKK
Pancasila	2	MPK
Bahasa Indonesia	2	MKB
Agama	2	MPK

Semester-II		
MATA KULIAH	SKS	KOMP
Kalkulus II	3	MKK
Fisika Dasar II	3	MKK
Proses Produksi II	3	MKB
Termodinamika I	2	MKK
Menggambar Mesin Dengan Komputer	2	MKK
Konsep Teknologi	2	MPB
Bahasa Inggris	2	MKB
Kewiraan	2	MPK

Semester-III		
MATA KULIAH	SKS	KOMP
Matematika Teknik-I	3	MKK
Mekanika Fluida	3	MKK
Statika Struktur	3	MKK
Termodinamika II	2	MKK
Material Teknik	3	MKB
Komputasi	3	MKB
Statistik	3	MKK

Semester-IV		
MATA KULIAH	SKS	KOMP
Matematika Tek. II	3	MKK
Teknik Tenaga List	3	MKB
Perpind. Panas I	2	MKK
Elemen Mesin I	3	MKK
Dinamika Permsn	2	MKK
Mekanika Kekuma	3	MKB
Analisis Numerik	2	MKK
K3	2	MBB

Semester-V		
MATA KULIAH	SKS	KOMP
CAD/CAM	3	MKB
Metode Elemen Hingga	2	MKK
Mes Fluida Dan Perencanaan Fluida	3	MKB
Perpindahan Panas II	3	MKB
Elemen Mesin II	3	MKK
Teknik Pengaturan	2	MKK
Kewirausahaan	2	MPB

Semester-VI		
MATA KULIAH	SKS	KOMP
Getaran Mekanis	3	MKK
Motor Bakar I	3	MKB
Teknik Pendingin	3	MKB
Pneumatik & Hidrolik	2	MKK
Pengukuran Teknik	2	MKK
Sistem Turbin	3	MKB
Alat Berat/Angkat	2	MKK
Pilihan I	1	MKB

Semester-VII		
MATA KULIAH	SKS	KOMP
Metode Penelitian	2	MKB
Prakt.Fenomena Dan Prestasi Mesin	1	MKB
Motor Bakar II	3	MKB
Hkm Perburuhan Dan Perindustrian	2	MPB
Mekatronika	2	MKK
Peranc Mekanisme	2	MPK
Reparasi &Prwtn Mesin	3	MPK
Pilihan II	2	MKB

Semester-VIII		
MATA KULIAH	SKS	KOMP
Magang/ PKL	2	MPB
Seminar Proposal	1	MKB
Skripsi	6	MKB
Makalah (Tidak wajib)	4	MKB
Ujian Komprehensif	4	MKB

Pilihan-I		
MATA KULIAH	SKS	KOMP
Teknologi Pengelasan	2	MKB
Teknik Penukar Kalor	2	MKB
Rancangan Produksi	2	MKB

Pilihan-II		
MATA KULIAH	SKS	KOMP
Teknik Pembentukan	2	MKB
Mekanika Retakan	2	MKB
Energi Surya	2	MKB

Keterangan:

Matakuliah pengembangan kepribadian (MPK)
Matakuliah keilmuan dan ketrampilan (MKB)
Matakuliah keahlian berkarya (MKB)
Matakuliah perilaku berkarya (MPB)
Matakuliah berkehidupan bermasyarakat(MBB)



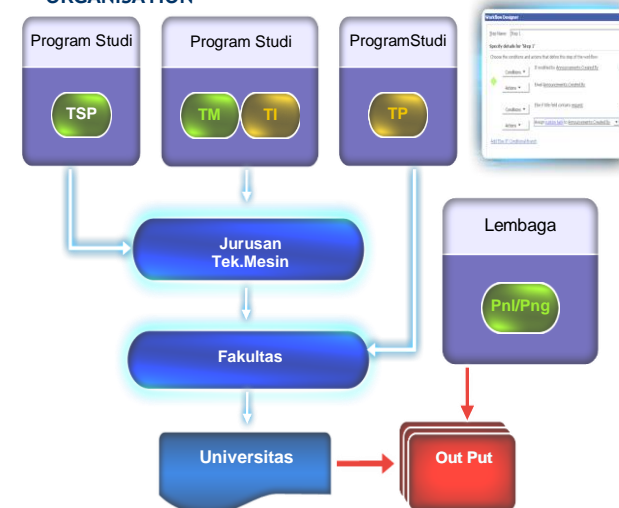
LABORATORIUM PENDUKUNG

1. Laboratorium Fisika.
2. Laboratorium Kimia.
3. Laboratorium Proses Produksi.
4. Laboratorium Metalurgi
5. Laboratorium Pengujian Mesin
6. Laboratorium Motor Bakar
7. Laboratorium Mekanika Fluida.
8. Laboratorium CAD/ CAM.
9. Laboratorium Teknik Tenaga Listrik
10. Laboratorium Sis. Pendingin & Pengk. Udara
11. Laboratorium Termodinamika & Perpin. Panas
12. Laboratorium Otomotif

Alumni Fakultas Teknik Unpatti dapat dan telah bekerja pada instansi pemerintah maupun swasta nasional maupun internasional, diantaranya :

- Departemen: Perhubungan, Pendidikan Nasional, Keuangan, Perindustrian, Kelautan, Pertambangan, Perikanan & Tenaga Kerja.
- Perwira Karier pada TNI-AD, TNI-AL maupun Kepolisian RI dan kedutaan Besar Amerika Serikat di Jakarta.
- Bank-bank swasta maupun pemerintah.
- Berbagai perusahaan swasta. diantaranya : PT. Pertamina Indonesia, PT. PLN, PT. Trakindo, Pupuk Kaltim-Bontang, PT. Astra Indonesia, Berbagai Galangan Kapal di Nusantara dll.

ORGANISATION



Fungsi terstruktur secara akademik Bottom Up-Top Down (*fungsi Internal organisasi*).

Fungsi eksternal adalah dalam kaitan dengan peran serta masyarakat/Stakeholder dan di luar kampus untuk membangun kerjasama yang multiguna dan kompetitif.