



# *Program Studi Teknik Mesin*

Ir. Siska Ayu Kartika, S.T., M.MT, IPM  
Kepala Program Studi Teknik Mesin

1

## *Agenda Pengenalan Program Studi*

- 1. Akademik dan Kurikulum*
- 2. Non akademik*
- 3. Kegiatan Himpunan Mahasiswa Teknik Mesin  
(HMTM)*
- 4. Tanya jawab*

2



3

## VISI & MISI PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

### Visi :

**“Menjadi Program Studi Teknik Mesin yang unggul, mandiri dan berbudaya tahun 2029 di tingkat Nasional”**

Untuk tercapainya visi tersebut dengan realisasi Tri Dharma Perguruan Tinggi di atas maka Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri Universitas Balikpapan perlu merumuskan misi, sebagai berikut :

- Meningkatkan **pendidikan dan pengajaran bidang teknik mesin yang berbasis kompetensi pada sektor rekayasa dan industri** untuk menghasilkan lulusan yang unggul, mandiri dan berbudaya yang memiliki daya saing yang tinggi.
- **Mengembangkan penelitian berorientasi pada sektor rekayasa dan industri** yang dilaksanakan baik oleh tenaga pendidik maupun mahasiswa.
- Mengembangkan **pengabdian masyarakat berorientasi pada sektor rekayasa dan industri** yang dilaksanakan baik oleh tenaga pendidik maupun mahasiswa yang akan mampu meningkatkan kesejahteraan masyarakat.
- Mengembangkan **kerjasama dengan berbagai institusi pemerintah dan swasta/industri** dalam rangka peningkatan mutu penyelenggaraan Tridharma Perguruan Tinggi.

4

## Hal-hal penting untuk diperhatikan mahasiswa baru

- Dosen Wali
  - membantu rencana studi mahasiswa
  - monitor kemajuan belajar mahasiswa
  - konsultasi masalah akademik
- Kuliah 8 semester (4 tahun), maksimal batas waktu kuliah 7 tahun
- Status mahasiswa tidak boleh non aktif lebih dari 3 semester
  - jika lebih dari 3 semester tidak dapat melanjutkan studi
- Persyaratan cuti :
  - Minimal sudah kuliah 2 semester
  - Alasan cuti : sakit, pekerjaan → atas persetujuan dosen wali, Kaprodi, Dekan, Rektor
  - Maksimal cuti 2 semester, tidak memotong status studi mahasiswa
- KRS semester 1 - 4 sistem paket, yang ada di SIAT.
- Kuliah terlaksana secara hybrid baik daring (online) selama pandemi maupun offline (tatap muka)
  - menggunakan E-learning (untukdaftar hadir, modul kuliah), zoom, google meet, dll
- Pertemuan 14 x perkuliahan, UTS dan UAS.
- Tugas, kriteria dan sistem penilaian ditentukan oleh masing-masing dosen pada saat awal kuliah (kontrak perkuliahan)

5

## Kurikulum Prodi Teknik Mesin (semester 1-4)

NO	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	SEMESTER	SIS TOTAL	SIS BAHU MK					RELEVAN POK BAK	STATUS MK	MK PRASYARAT	TOTAL SKS
					T	PS	PL	SI	SB				
1	3067021181	Pendidikan Agama	1	2	V						Universitas	Wajib	-
2	3067021182	Bahasa Indonesia	1	2	V						Universitas	Wajib	-
3	3067021183	Bahasa Inggris	1	3	V						Program Studi	Wajib	-
4	3067021184	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan	1	3	V						Universitas	Wajib	-
5	3067021185	Matematika I	1	3	V						Program Studi	Wajib	-
6	3067021186	Fisika I	1	3	V						Program Studi	Wajib	-
7	3067021187	Kimia Dasar	1	2	V						Program Studi	Wajib	-
8	3067021188	Menggambar Teknik	1	2	V						Program Studi	Wajib	-
9	3067021189	Pengantar Ilmu Lingkungan	2	2	V						Program Studi	Wajib	-
10	3067021218	Matematika II	2	3	V						Program Studi	Wajib	Matematika I
11	3067021213	Fisika II	2	3	V						Program Studi	Wajib	Fisika I
12	3067021213	Praktikum Fisika*	2	1	V						Program Studi	Wajib	-
13	3067021213	Material Teknik*	2	3	V						Program Studi	Wajib	-
14	3067021214	Statika Struktural	2	3	V						Program Studi	Wajib	-
15	3067021215	Statistik Teknik	2	2	V						Program Studi	Wajib	-
16	3067021216	Menggambar Mesin	2	2	V						Program Studi	Wajib	Menggambar Teknik
17	3067021217	Program Kearsufdar	2	2	V						Program Studi	Wajib	-
18	3067021118	Matematika III	3	3	V						Program Studi	Wajib	Matematika II
19	3067021119	Metalurgi Fisik	3	3	V						Program Studi	Wajib	Material Teknik
20	3067021120	Praktikum Material dan Metalurgi	3	1	V						Program Studi	Wajib	-
21	3067021121	Bejana Mesin	3	2	V						Program Studi	Wajib	-
22	3067021122	Mekanika Kekuatan Material	3	3	V						Program Studi	Wajib	Statika Struktural
23	3067021123	Kinematika dan Dinamika	3	3	V						Program Studi	Wajib	-
24	3067021124	Mekanika Fluida I*	3	3	V						Program Studi	Wajib	-
25	3067021125	Termodinamika I*	3	2	V						Program Studi	Wajib	Fisika II
26	3067021126	Pengolahan Panas dan Massa I*	3	2	V						Program Studi	Wajib	-
27	3067021427	Matematika III	4	3	V						Program Studi	Wajib	Matematika II
28	3067021428	Bejana Mesin II	4	2	V						Program Studi	Wajib	Bejana Mesin I
29	3067021429	Bejana Teknik	4	2	V						Program Studi	Wajib	Matematika III, Statistika Teknik
30	3067021430	Teknik Tenaga Listrik*	4	2	V						Program Studi	Wajib	-
31	3067021421	Manajemen Industri	4	2	V						Program Studi	Wajib	-
32	3067021437	Pemilihan Bahan dan Proses	4	3	V						Program Studi	Wajib	Material Teknik
33	3067021433	Mekanika Fluida II*	4	2	V						Program Studi	Wajib	Mekanika Fluida I
34	3067021434	Termodinamika II*	4	2	V						Program Studi	Wajib	Termodinamika I
35	3067021431	Pengolahan Panas dan Massa II*	4	2	V						Program Studi	Wajib	Pengolahan Panas dan Massa I

6

**Kurikulum Prodi Teknik Mesin (semester 5-8)**

No	Prasyarat	SKS	Prasyarat	SKS	Prasyarat	SKS	Prasyarat	SKS	Prasyarat	SKS
22	Mechanics of Solids I	3	Mathematics I	3	Physics I	3				
23	Mechanics of Solids II	3	Mechanics of Solids I	3	Mathematics II	3				
24	Fluid Mechanics	3	Mathematics II	3	Physics II	3				
25	Thermodynamics	3	Mathematics II	3	Physics II	3				
26	Strength of Materials	3	Mechanics of Solids I	3	Mathematics II	3				
27	Machine Design I	3	Mechanics of Solids II	3	Strength of Materials	3				
28	Machine Design II	3	Machine Design I	3	Strength of Materials	3				
29	Manufacturing Technology I	3	Machine Design I	3	Machine Design II	3				
30	Manufacturing Technology II	3	Manufacturing Technology I	3	Machine Design II	3				
31	Quality Control	3	Manufacturing Technology II	3	Quality Control	3				
32	Project	3	Machine Design II	3	Manufacturing Technology II	3				
33	Final Project	3	Machine Design II	3	Manufacturing Technology II	3				
34	Machine Design III	3	Machine Design II	3	Machine Design III	3				
35	Machine Design IV	3	Machine Design III	3	Machine Design IV	3				
36	Machine Design V	3	Machine Design IV	3	Machine Design V	3				
37	Machine Design VI	3	Machine Design V	3	Machine Design VI	3				
38	Machine Design VII	3	Machine Design VI	3	Machine Design VII	3				
39	Machine Design VIII	3	Machine Design VII	3	Machine Design VIII	3				
40	Machine Design IX	3	Machine Design VIII	3	Machine Design IX	3				
41	Machine Design X	3	Machine Design IX	3	Machine Design X	3				
42	Machine Design XI	3	Machine Design X	3	Machine Design XI	3				
43	Machine Design XII	3	Machine Design XI	3	Machine Design XII	3				
44	Machine Design XIII	3	Machine Design XII	3	Machine Design XIII	3				
45	Machine Design XIV	3	Machine Design XIII	3	Machine Design XIV	3				
46	Machine Design XV	3	Machine Design XIV	3	Machine Design XV	3				
47	Machine Design XVI	3	Machine Design XV	3	Machine Design XVI	3				
48	Machine Design XVII	3	Machine Design XVI	3	Machine Design XVII	3				
49	Machine Design XVIII	3	Machine Design XVII	3	Machine Design XVIII	3				
50	Machine Design XIX	3	Machine Design XVIII	3	Machine Design XIX	3				
51	Machine Design XX	3	Machine Design XIX	3	Machine Design XX	3				
52	Machine Design XXI	3	Machine Design XX	3	Machine Design XXI	3				
53	Machine Design XXII	3	Machine Design XXI	3	Machine Design XXII	3				
54	Machine Design XXIII	3	Machine Design XXII	3	Machine Design XXIII	3				
55	Machine Design XXIV	3	Machine Design XXIII	3	Machine Design XXIV	3				
56	Machine Design XXV	3	Machine Design XXIV	3	Machine Design XXV	3				
57	Machine Design XXVI	3	Machine Design XXV	3	Machine Design XXVI	3				
58	Machine Design XXVII	3	Machine Design XXVI	3	Machine Design XXVII	3				
59	Machine Design XXVIII	3	Machine Design XXVII	3	Machine Design XXVIII	3				
60	Machine Design XXIX	3	Machine Design XXVIII	3	Machine Design XXIX	3				
61	Machine Design XXX	3	Machine Design XXIX	3	Machine Design XXX	3				

7



8



# Realita yang dihadapi lulusan Perguruan Tinggi saat ini

1

Mahasiswa menimba banyak **ilmu** di Perguruan Tinggi, namun **belum** tentu **sesuai** dengan kebutuhan industri

“ Hanya sekitar 20% rata-rata ilmu dari S1 dipakai oleh mahasiswa setelah lulus ”

- Alumni UK 2011 -

2

Karir lulusan Perguruan Tinggi **belum** tentu **linear** dengan prodinya

“ Hanya sekitar 25% lulusan yang bekerja sesuai prodinya ”

- Asosiasi Profesi -

9

## Profesi masa kini menuntut ilmu lintas disiplin

Contoh:

Ilmu dasar

Ilmu yang jadi pembeda

Insinyur

=

Teknik

+

Desain

Pengacara

=

Hukum

+

Akuntansi

Sutradara Film

=

Perfilman

+

Pemasaran

Arsitek

=

Arsitektur

+

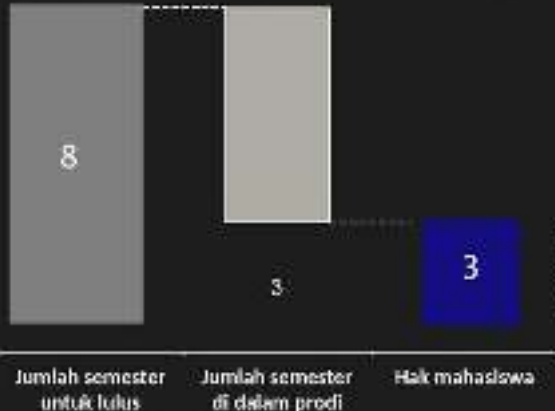
Sosiologi

10

## Merdeka Belajar Kampus Merdeka

### Hak mengambil mata kuliah di luar prodi dan di luar kampus

Mahasiswa diberikan hak untuk secara sukarela mendapatkan pengalaman di luar kelas selama tiga semester



Perguruan Tinggi wajib memberikan hak: Minimum dua semester di luar kampus (sistem dengan dan tidak)

11

### Contoh kegiatan yang dapat diambil di luar prodi



Ada dua jenis program:

- Kegiatan yang dikurasi oleh Pemerintah
- Kegiatan yang disetujui oleh Rektor

12

## Implementasi Program Merdeka Belajar (MBKM)

Kegiatan salah seorang mahasiswa Teknik Mesin (Areef Aryanto) menjadi relawan banjir di Kalimantan Barat, dikonversi nilainya ke dalam Mata Kuliah KKN 2 sks.

Pertukaran Mahasiswa Teknik Mesin sebanyak 5 orang kuliah di Universitas Nusantara PGRI Kediri secara daring, untuk mengikuti perkuliahan MK Getaran Mekanik 2 sks (semester ganjil) dan 10 orang mahasiswa untuk mengikuti perkuliahan MK Perancangan Produk (semester genap).

Pertukaran Mahasiswa Teknik Mesin Uniba kuliah di Institut Teknologi Kalimantan (ITK), 2 orang mengikuti perkuliahan MK Energi Baru Terbarukan (3 sks) dan MK Teknik dan Manajemen Perawatan (2 sks) sebanyak 3 orang.

Mahasiswa Teknik Mesin, Saddam Rizki Junaedi, berhasil lolos seleksi program Wirausaha Merdeka di Universitas Lambung Mangkurat, dan kegiatan selama 1 semester tersebut akan dikonversi menjadi 20 sks.

2 orang Mahasiswa Teknik Mesin, lolos dalam seleksi administrasi, psikotest dan wawancara, siap untuk mengikuti kegiatan magang industri di INDOSAT, kegiatan selama 6 bulan (1 semester) tersebut akan dikonversi menjadi 20 sks.

13

### Dosen Program Studi Teknik Mesin lulusan Perguruan Tinggi ternama dan berpengalaman didunia industri



Ir. Manaseh, M.Eng



Gunawan, ST, M.Eng



Puji Saksono, ST, MT



Budha Maryanti, ST, MT



Lia Pongsapan, ST, MT



Ir. Suherna, S.Si, MT



Sadat NS S. ST, MT



Marsius Ferdnian, ST, MT



Patunru Pongky, ST, M.Eng



Kuswandi Arifin, ST, MT

Ir. Siska Ayu Kartika,  
ST, MMT, IPM

Robby Rokhyadi, ST, MT

Agus Nurriartono, ST,  
MTRachmat Muftahul Huda, ST,  
MTIr. Ahmad Nurdin, ST,  
MT, IPUFransye Joni  
Pasau, ST, M.Eng

Tri Setia Putra, ST, M.Eng

Rachmad  
Sulaksaono  
Prabowo, ST, MT

14



**Kegiatan akademik mahasiswa**



15

*Mahasiswa harus memiliki jiwa semangat berkompetisi dalam bidang akademik*



16



## Karya Kolaborasi Dosen dan Mahasiswa



17



### Program Beasiswa :

1. Beasiswa universitas :
  - Beasiswa prestasi akademik dan non akademik,
  - Program Kampus Indonesia Pintar (KIP)
2. Beasiswa luar kampus :
  - Beasiswa PEMKOT,
  - Beasiswa KALTIM Tuntas, Beasiswa KALTIMTARA,
  - Beasiswa Pertamina Foundation, dll

18



19



20



*Informasi Program Studi Teknik Mesin*



**<https://ftm.uniba-bpn.ac.id>**



**teknikmesin\_uniba**



**Teknik Mesin Uniba**



**WAG Admin Teknik Mesin  
0811-5428-111**

**Kaprodi Teknik Mesin : Siska Ayu Kartika  
0812-3573-927**

21



*Terima kasih*

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN**

22