



# *Program Studi Teknik Mesin*

---

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

# *Agenda Pengenalan Program Studi*

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





**BAN-PT**

T.  
BASARUD  
DIN

Digitally signed by  
T. BASARUDDIN  
ou= Dewan Eksekutif, o=  
Badan Akreditasi Nasional  
Perguruan Tinggi (BAN-PT)  
Date: 2018.08.01 08:14:00  
WB

# Sertifikat Akreditasi

Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi

berdasarkan Keputusan BAN-PT No. 2030/SK/BAN-PT/Akred/S/VII/2018, menyatakan bahwa  
Program Studi **Teknik Mesin**, Pada Program Sarjana **Universitas Balikpapan, Kota Balikpapan**  
**Terakreditasi** dengan peringkat

## *Terakreditasi B*

*Sertifikat akreditasi ini berlaku 5 (lima) tahun  
sejak tanggal 31 - Juli - 2018 sampai dengan 31 - Juli - 2023*



Jakarta, 31 - Juli - 2018

Prof. T. Basaruddin  
Direktur Dewan Eksekutif

# VISI & MISI PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

## Visi :

**“Menjadi Program Studi Teknik Mesin yang unggul, mandiri dan berbudaya di tingkat nasional dan internasional pada tahun 2029 berbasis teknologi bidang keilmuan konversi energi, material dan manufaktur”**

Untuk tercapainya visi tersebut maka 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.

# Hal-hal penting untuk diperhatikan mahasiswa baru

1. Dosen Wali
  - membantu rencana studi mahasiswa
  - monitor kemajuan belajar mahasiswa
  - konsultasi masalah akademik
2. Kuliah 8 semester (kurang lebih selama 4 tahun, maksimal batas waktu kuliah 7 tahun)
3. Status mahasiswa tidak boleh non aktif lebih dari 3 semester
  - jika lebih dari 3 semester tidak dapat melanjutkan studi
4. Persyaratan cuti :
  - Minimal sudah kuliah 2 semester
  - Alasan cuti : sakit, tugas negara/pekerjaan → atas persetujuan dosen wali, Kaprodi, Dekan, Rektor
  - Maksimal cuti 2 semester, tidak memotong status studi mahasiswa
5. KRS semester 1 - 4 sistem paket, yang ada di SIAT.
6. Kuliah terlaksana secara hybrid baik daring (online) maupun offline (tatap muka)
  - menggunakan E-learning (untuk pengisian daftar hadir, modul kuliah), zoom, google meet, dll
7. Pertemuan 14 x perkuliahan, UTS dan UAS.
8. Tugas, kriteria dan sistem penilaian ditentukan oleh masing-masing dosen pada saat awal kuliah (kontrak perkuliahan)
9. Media informasi :
  - WA Group per Angkatan, no WA admin : 0811-5428-111
  - Instagram @teknikmesin\_Uniba
  - Facebook : Teknik Mesin Uniba
  - website Prodi Teknik Mesin Uniba : <https://ftm.uniba-bpn.ac.id>
  - No HP/WA Kaprodi Teknik Mesin : Siska Ayu Kartika, 0812-3573-927

# Kurikulum Prodi Teknik Mesin (semester 1-4)

NO	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	SEMESTER	SKS TOTAL	SKS JENIS MK						KELOMPOK MK	STATUS MK	MK PRASYARAT	TOTAL SKS
					T	PR	PL	SI	SE	PP				
1	1067021101	Pendidikan Agama	1	2	V						Universitas	Wajib	-	
2	1067021102	Bahasa Indonesia	1	2	V						Universitas	Wajib	-	
3	1067023103	Bahasa Inggris	1	3	V						Program Studi	Wajib	-	
4	1067021104	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan	1	3	V						Universitas	Wajib	-	
5	1067023105	Matematika I	1	3	V						Program Studi	Wajib	-	
6	1067023106	Fisika I	1	3	V						Program Studi	Wajib	-	
7	1067023107	Kimia Dasar	1	2	V						Program Studi	Wajib	-	
8	1067023108	Menggambar Teknik	1	2	V						Program Studi	Wajib	-	20
9	1067023209	Pengantar Ilmu Lingkungan	2	2	V						Program Studi	Wajib	-	
10	1067023210	Matematika II	2	3	V						Program Studi	Wajib	Matematika I	
11	1067023211	Fisika II	2	2	V						Program Studi	Wajib	Fisika I	
12	1067023212	Praktikum Fisika*	2	1		V					Program Studi	Wajib	-	
13	1067023213	Material Teknik*	2	3	V						Program Studi	Wajib	-	
14	1067023214	Statika Struktur	2	3	V						Program Studi	Wajib	-	
15	1067023215	Statistik Teknik	2	2	V						Program Studi	Wajib	-	
16	1067023216	Menggambar Mesin	2	2	V						Program Studi	Wajib	Menggambar Teknik	
17	1067023217	Program Komputer	2	2	V						Program Studi	Wajib	-	20
18	1067023318	Matematika III	3	3	V						Program Studi	Wajib	Matematika II	
19	1067023319	Metalurgi Fisik	3	2	V						Program Studi	Wajib	Material Teknik	
20	1067023320	Praktikum Material dan Metalurgi	3	1		V					Program Studi	Wajib	-	
21	1067023321	Elemen Mesin I	3	2	V						Program Studi	Wajib	-	
22	1067023322	Mekanika Kekuatan Material	3	3	V						Program Studi	Wajib	Statika Struktur	
23	1067023323	Kinematika dan Dinamika	3	3	V						Program Studi	Wajib	-	
24	1067023324	Mekanika Fluida I*	3	3	V						Program Studi	Wajib	-	
25	1067023325	Termodinamika I*	3	2	V						Program Studi	Wajib	Fisika II	
26	1067023326	Perpindahan Panas dan Massa I*	3	2	V						Program Studi	Wajib	-	21
27	1067023427	Matematika IV	4	3	V						Program Studi	Wajib	Matematika III	
28	1067023428	Elemen Mesin II	4	2	V						Program Studi	Wajib	Elemen Mesin I	
29	1067023429	Ekonomi Teknik	4	2	V						Program Studi	Wajib	Matematika III, Statistik Teknik	
30	1067023430	Teknik Tenaga Listrik*	4	2	V						Program Studi	Wajib	-	
31	1067023431	Manajemen Industri	4	2	V						Program Studi	Wajib	-	
32	1067023432	Pemilihan Bahan dan Proses	4	3	V						Program Studi	Wajib	Material Teknik	
33	1067023433	Mekanika Fluida II*	4	2	V						Program Studi	Wajib	Mekanika Fluida I	
34	1067023434	Termodinamika II*	4	3	V						Program Studi	Wajib	Termodinamika I	
35	1067023435	Perpindahan Panas dan Massa II*	4	2	V						Program Studi	Wajib	Perpindahan Panas dan Massa I	21

# Kurikulum Prodi Teknik Mesin (semester 5-8)

36	1067023536	Proses Produksi	5	3	√					Program Studi	Wajib	-	
37	1067023537	Praktikum Proses Produksi	5	1		√				Program Studi	Wajib	-	
38	1067023538	Metrologi Industri	5	2	√					Program Studi	Wajib	-	
39	1067021539	Kewirausahaan	5	2	√					Universitas	Wajib	-	
40	1067023540	Getaran Mekanik*	5	2	√					Program Studi	Wajib	Kinematika dan Dinamika	
41	1067023541	Tribologi	5	2	√					Program Studi	Wajib	-	
42	1067023542	Analisa Numerik	5	2	√					Program Studi	Wajib	Matematika IV	
43	1067023543	Praktikum Fenomena Dasar	5	1		√				Program Studi	Wajib	-	
44	1067023544	Hukum Ketenagakerjaan	5	2	√					Program Studi	Wajib	-	
45	1067023545	Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	5	2	√					Program Studi	Wajib	-	19
46	1067023646	Metode Penelitian	6	2	√					Program Studi	Wajib	Bahasa Indonesia	
47	1067023647	Mesin Konversi Energi*	6	3	√					Program Studi	Wajib	Termodinamika II, Mekanika Fluida II, Perpindahan Panas & Massa II	
48	1067023648	Sistem Kontrol	6	2	√					Program Studi	Wajib	Matematika IV, Getaran Mekanik	
49	1067023649	Pneumatik dan Hidrolik	6	3	√					Program Studi	Wajib	Mekanika Fluida II	
50	1067023650	Perancangan Elemen Mesin	6	2				√		Program Studi	Wajib	Elemen Mesin II, Statika Struktur, Mekanika Kekuatan Material, Kinematika dan Dinamika	
51	1067022651	Praktek Kerja Lapangan	6	2			√			Fakultas	Wajib	-	
52	1067023652	Praktikum Mesin-mesin Fluida	6	1		√				Program Studi	Wajib	Mekanika Fluida, Perpindahan Panas & Massa	
53	1067023653	Mekatronika	6	2	√					Program Studi	Wajib	-	17
54	1067021754	Kuliah Kerja Nyata	7	2			√			Universitas	Wajib	Min 100 sks sudah ditempuh	
55	1067023755	Energi Terbarukan	7	2	√					Program Studi	Wajib	Mesin Konversi Energi	
56	1067023756	Praktikum Energi Terbarukan	7	1		√				Program Studi	Wajib	-	
57	1067023757	Praktikum Prestasi Mesin	7	1		√				Program Studi	Wajib	Mesin Konversi Energi	15
58	1067023758	Motor Bakar	7	3	√					Program Studi	Pilihan	Mesin Konversi Energi	
59	1067023759	Pompa dan Kompresor	7	3	√					Program Studi	Pilihan	Mesin Konversi Energi, Mekanika Fluida II, Pneumatik dan Hidrolik	
60	1067023760	Mesin Pendingin	7	3	√					Program Studi	Pilihan	Mesin Konversi Energi, Mekanika Fluida II	
61	1067023761	Korosi	7	3	√					Program Studi	Pilihan	Metalurgi Fisik	
62	1067023762	Teknologi Pengelasan Logam	7	3	√					Program Studi	Pilihan	Proses Produksi	
63	1067023763	Polimer dan Komposit	7	3	√					Program Studi	Pilihan	Material Teknik	
64	1067023764	CAD/CAM/CNC	7	3	√					Program Studi	Pilihan	Menggambar Mesin, Proses Produksi	
65	1067023765	Optimasi dan Perancangan Proses	7	3	√					Program Studi	Pilihan	Manajemen Industri	
66	1067023866	Skripsi	8	5				√	√	Program Studi	Wajib	Min 128 sks, Metode Penelitian, PKL, KKN	11
67	1067023867	Turbin dan Sistem Propulsi	8	3	√					Program Studi	Pilihan	Mesin Konversi Energi	
68	1067023868	Pesawat Uap dan Bejana Tekan	8	3	√					Program Studi	Pilihan	Mesin Konversi Energi	
69	1067023869	Pesawat Angkat dan Alat Berat	8	3	√					Program Studi	Pilihan	Kinematika dan Dinamika	
70	1067023870	Analisa Kegagalan Material	8	3	√					Program Studi	Pilihan	Tribologi	
71	1067023871	Sistem Kontrol Otomotif	8	3	√					Program Studi	Pilihan	Sistem Kontrol	
72	1067023872	Robotika	8	3	√					Program Studi	Pilihan	Mekatronika	
73	1067023873	Pengembangan Keprofesional**								Program Studi	Pilihan		
74	1067023874	Pengembangan Minat & Bakat**								Program Studi	Pilihan		
75	1067023875	Penanggulangan Bencana**								Program Studi	Pilihan		

Apa itu MBKM?



# 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 UI 2011 -

2

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

“ Hanya sekitar 25% lulusan yang bekerja sesuai prodinya ”

- Asosiasi Profesi -

# 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

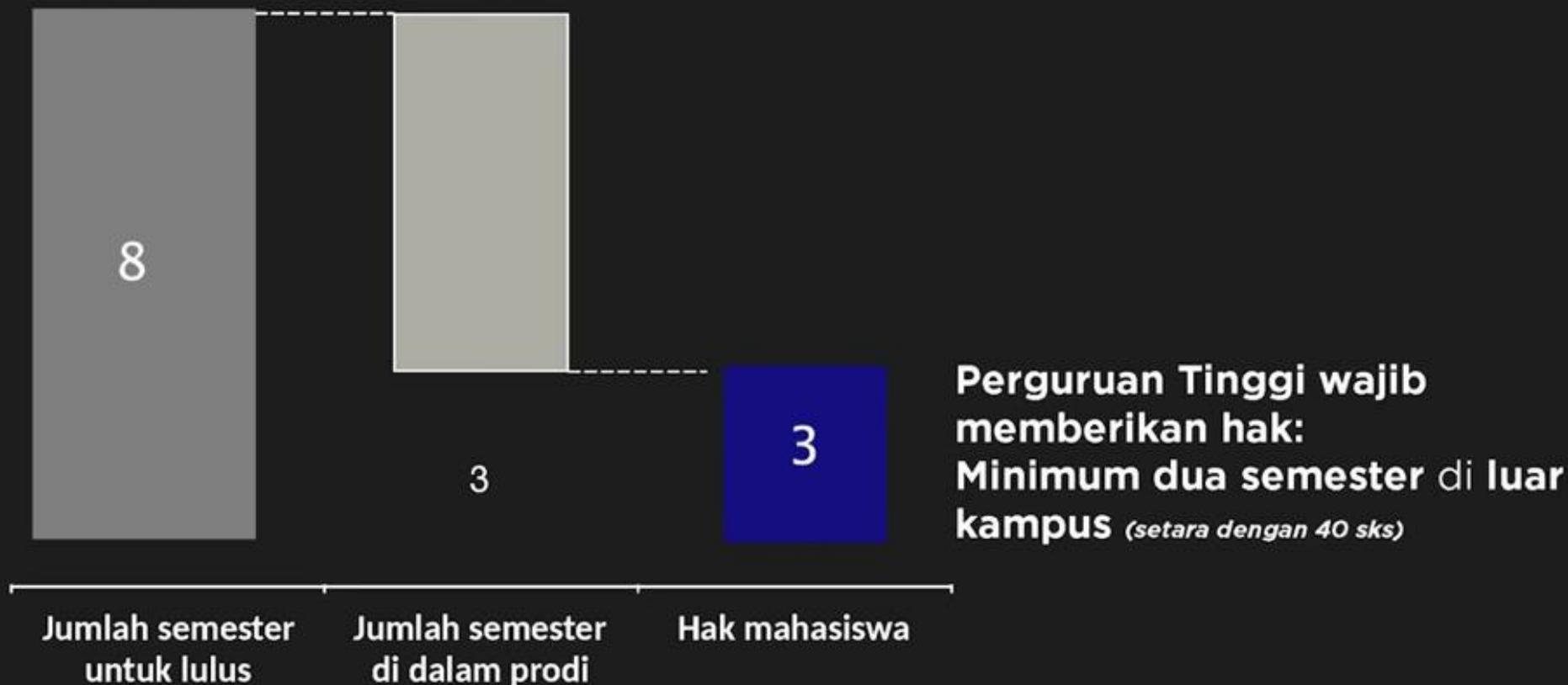
+

Sosiologi

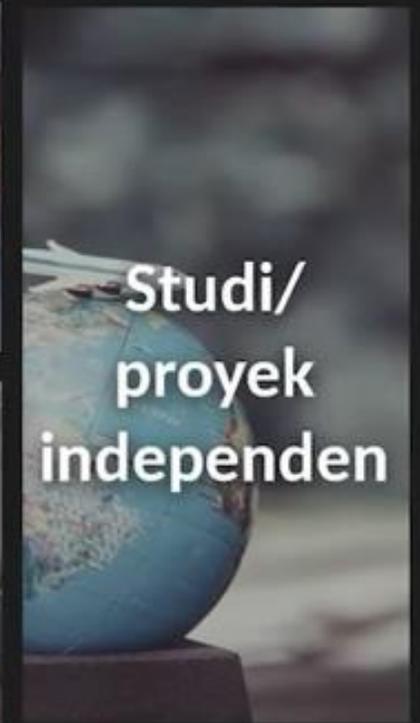
# *Merdeka Belajar Kampus Merdeka*

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**



# Contoh kegiatan yang dapat diambil di luar prodi



Ada dua jenis program:

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

# ***Implementasi Program Merdeka Belajar (MBKM)***

## ***Prodi Teknik Mesin (semester ganjil dan genap TA 2021/2022)***

Kegiatan salah seorang mahasiswa Teknik Mesin (Areef Aryanto) menjadi relawan banjir di Kalimantan Barat, dikonversi nilainya kedalam 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 Manajemen Perawatan (2 sks) sebanyak 3 orang.

Mahasiswa Teknik Mesin, Muhammad Saddam, 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 tersebut akan dikonversi menjadi 20 sks.

**Dosen-dosen Program Studi Teknik Mesin lulusan Perguruan Tinggi ternama dan berpengalaman didunia industri**



**Ir. Manaseh, M.Eng**



**Gunawan, ST, M.Eng**



**Haji Salsono, ST, MT**



**Budha Maryanti, ST, MT**



**Lia Rongsapri, ST, MT**



**Ir. Suherna, S.Si, MT**



**Sidat NS S.ST, MT**



**Marsius Ferdian, ST, MT**



**Idrunru Pongky, ST, MT**



**Kuswandi Arifin, ST, MT**



**Ir. Siska Ayu Kartika,  
ST, MMT, IPM**



**Robby Rokhyadi, ST, MT**



**Agus Nurriarsono, ST, MT**



**Rachmat Mufahul Huda, ST, MT**



**Ir. Ahmad Nurdin,  
ST, MT, IPU**



**Setyo Utomo, ST,  
MT**



**Fransye Joni Pnau,  
ST, M.Eng**



**Tri Setia Putra,  
ST, M.Eng**



**Rachmad  
Silaksaono  
Prabowo, ST, MT**

# Kegiatan akademik mahasiswa



RUBRIK

Minggu, 27 Agustus 2017 09:12

## Tawarkan Septic Tank Komunal

Ada Pemukiman Bersanitasi Buruk di GSI



JAGA KEBERSIHAN: Mahasiswa KKN gelombang dua Universitas Balikpapan saat mengajak masyarakat peduli sanitasi melalui gelaran seminar tentang sanitasi. (ESA FATMAWATI/ BALIKPAPAN POS)



# Mahasiswa harus memiliki jiwa semangat berkompetisi dalam bidang akademik



Program Studi Teknik Mesin



## PAGAR OTOMATIS

**Juara Harapan 1  
Lomba Kreativitas Teknologi Inovasi (KRETEKNOV)  
Kota Balikpapan 2017**

### LATAR BELAKANG

1. Maraknya kasus kejahatan seperti pencurian kendaraan bermotor di kawasan perumahan atau industri/perkantoran.
2. Minimnya jumlah petugas keamanan untuk melakukan pemeriksaan tamu/orang luar yang datang berkunjung dikawasan perumahan atau industri/perkantoran.
3. Perlu nya dibuat sistem keamanan mandiri berupa pagar otomatis dikawasan perumahan maupun industri/perkantoran yang menggunakan kartu.

### PROSES PENGANTAR

### CARA KERJA PAGAR OTOMATIS

- Ketika kunci/kartu ditempel pada RFID, RFID akan mengirim sinyal ke Arduino, Arduino akan mengirim sinyal ke PWM.
- PWM akan meneruskan sinyal ke Relay. Sehingga Relay akan menghubungkan arus utama ke Motor.
- Motor akan berputar, lalu memutar roda gigi yang akan menggerakkan rantai ke kiri atau ke kanan. Rantai akan menggerakkan pagar membuka atau menutup.
- Switch akan memberikan sinyal untuk menghentikan pergerakan pagar jika pagar sudah



Program Studi Teknik Mesin



## Kran Air Wudhu Otomatis

Diikuti dalam Lomba Kreativitas Teknologi Inovasi (KRETEKNOV) Kota Balikpapan 2019

### Fungsi Tiap Blok

1. Solar panel system : merupakan rangkaian catu daya yang menghasilkan tegangan 12 V DC stabil yang digunakan untuk suplay tegangan sistem microcontroller ATmega328.
2. Arduino Uno merupakan papan n memproses input dan output siste microcontroller ATmega328.
3. Relay berfungsi sebagai sakelar/selenoid.
4. Kran solenoid adalah kran yang posisi buka dan tutupnya dikendalikan oleh energi elektromagnetik.
5. Sensor IR sebagai pembaca gerak tersebut di baca microcontroller Arduino.
6. Pada perancangan sistem kran air kerja secara umum adalah sebagai pemogram dan menjalankan program. Dengan melalui sensor IR membaca sebagai sinyal input lalu diproses.
7. Setelah di proses, Arduino akan dikontrol oleh Arduino menggunakan

### LATAR BELAKANG

1. Tingginya tingkat kebutuhan manusia terhadap air tidaklah sebanding dengan ketersediaan air di bumi, karena dari seluruh air yang ada di bumi 97% adalah air laut, 3% sisanya adalah air tawar dan hanya 1% saja yang tersedia untuk digunakan seluruh manusia. Tingkat kebutuhan air semakin tinggi seiring dengan semakin tingginya tingkat pertumbuhan penduduk dunia.
2. Salah satu kegiatan yang juga banyak membutuhkan air terutama bagi seorang muslim adalah berwudhu. Kegiatan ini dilakukan minimal 5 kali dalam sehari dengan rata-rata penggunaan setiap kali berwudhu menghabiskan 5 liter air. Perlu dilakukan pengendalian penggunaan air ini adalah dengan membuat sistem yang dapat membuat



Program Studi

[kemahasiswaan.uniba-bpn.ac.id](https://kemahasiswaan.uniba-bpn.ac.id) [kemahasiswaan.uniba-bpn.ac.id](https://kemahasiswaan.uniba-bpn.ac.id) [kemahasiswaan.uniba-bpn.ac.id](https://kemahasiswaan.uniba-bpn.ac.id)

## PERANCANGAN MESIN CNC MILLING 3 AXIS WIRELESS PORTABLE

Juara III

**Lomba Kreativitas Teknologi Inovasi (KRETEKNOV)  
Kota Balikpapan 2019**

### LATAR BELAKANG

Pada beberapa industri, mesin CNC yang digunakan umumnya mempunyai ukuran yang besar sehingga tidak efisien untuk melakukan pekerjaan yang bisa dibawa kemana-mana untuk membuat suatu desain atau model tertentu. Oleh karena itu, kemunculan mesin CNC milling 3 axis wireless portable menjadikan pekerjaan yang rumit karena tidak bisa dibawa kemana-mana dan membutuhkan waktu yang lama dalam pengerjaannya, dapat terselesaikan dengan mudah dan dengan waktu yang singkat. Produk – produk yang dihasilkan mesin CNC memiliki tingkat ketelitian dan ketepatan yang tinggi. Dalam perkembangannya mesin CNC modern, kinerja atau kemampuan mesin semakin meningkat dengan bentuk mesin yang sederhana dan rapi dengan fitur desain yang semakin kompleks, serta menggunakan teknologi terkini sehingga dapat bekerja lebih efisien dan praktis.

### INOVASI PERANCANGAN

Pada perancangan ini alat yang dibuat memiliki inovasi diantaranya dari segi dimensi. Alat ini memiliki dimensi yang sangat kecil atau berbeda dari kebanyakan mesin CNC lain yang memiliki ukuran yang sangat besar. Mengenai keakurasian alat ini menggunakan ball screw, hal ini yang membedakan dari kebanyakan mesin CNC yang masih menggunakan lead screw. Keakurasian menggunakan lead screw berbeda jauh dengan penggunaan ball screw yang memiliki keakurasian hingga mencapai 0,02 mm. inovasi lain yang membedakan dari kebanyakan mesin CNC portable lain yaitu sistem kerjanya menggunakan wireless bluetooth dengan jarak antara mesin CNC dan computer bisa berjarak hingga 30 meter masih bisa digunakan dengan tanpa ada hambatan.

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

# MESIN PENCACAH PLASTIK

Diikuti dalam  
Lomba Teknologi Tepat Guna  
Kota Balikpapan 2021

**LATAR BELAKANG**

1. Penggunaan plastik berkembang sangat pesat, hal ini dapat dilihat dari banyaknya penggunaan peralatan yang terbuat dari plastik.

2. Para pemuda mulai mengumpulkan sampah plastik kemudian menjualnya ke pengumpul plastik dan selanjutnya pengumpul akan mengiriskan dan menjual sampah plastik tersebut ke pabrik daur ulang di luar kota untuk diolah kembali menjadi bahan baku plastik. Jika plastik yang sudah diolah (dihancurkan dalam bentuk cacahan) akan jauh lebih mudah dalam hal pengepakan dan pengiriman.

3. Ada keinginan masyarakat untuk menghancurkan bahan kecil sebelum dikirim tetapi karena mahalnya pengumpul plastik yang menjual sampah plastik yang sederhana sehingga pengepakan dan pengiriman yang dirasakan tidak

**CARA KERJA**

1. Pastikan mesin dan bahan sudah siap dan aman untuk dioperasikan
2. Hubungkan kabel power dengan sumber listrik
3. Tekan tombol ON pada saklar untuk memulai pengoperasian
4. Buka tutup corong atas pada mesin dan masukkan sampah botol plastik yang akan di cacah
5. Tampung hasil cacahan pada wadah yang telah disediakan dan tekan tombol OFF untuk menghentikan pengoperasian

Gambar 1. Desain Mesin Pencacah Botol Plastik

POLITEKNIK NEGERI SAMARINDA

**MEMPEREKUTKAN PIALA BERGILIR DIREKTUR**

ROBOT & KALTARA

POLITEKNIK NEGERI SAMARINDA

AUDITORIUM POLITEKNIK NEGERI SAMARINDA

2018

CONGRATULATIONS MVP

**KONTES ROBOT CERDAS 2018**  
KATEGORI UMUM  
Rp. 500.000,-  
SERTIFIKAT DAN HANG PEMBINAAN  
POLITEKNIK NEGERI SAMARINDA

CONGRATULATIONS JUARA 3

**KONTES ROBOT CERDAS 2018**  
KATEGORI UMUM  
Rp. 1.000.000,-  
SERTIFIKAT DAN HANG PEMBINAAN  
POLITEKNIK NEGERI SAMARINDA

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

# ALAT PENGASAPAN IKAN

Lolos penilaian tahap 2 dalam  
Lomba Teknologi Tepat Guna  
Kota Balikpapan 2021  
Dipamerkan bersama  
14 finalis lainnya  
di Balikpapan Plaza  
16 - 17 Juni 2021

**LATAR BELAKANG**

- Ikan dikenal sebagai komoditas makanan yang cepat membusuk.
- Para pengasap bekerja tanpa standar pengolahan ikan yang higienis dan efisien.
- Guna mendukung usaha pengasapan ikan tradisional agar lebih baik perlu dibuat alat pengasapan ikan yang memiliki efisiensi pengasapan yang baik.

**Spesifikasi Alat**

PARAMETER	ALAT	PERENCANAAN
Dimensi	300x300x150	300x300x150
Material	Stainless Steel	Stainless Steel
Waktu Pengasapan	30-45 menit	30-45 menit
Waktu Pengasapan	30-45 menit	30-45 menit
Waktu Pengasapan	30-45 menit	30-45 menit

**Tahapan Pembuatan Alat**

**Cara Kerja Penggunaan Alat**

teknikmesin.uniba-bpn.ac.id  
<https://t.me/uniba-bpn.ac.id>

+62-812-4463-6767

# Karya Kolaborasi Dosen dan Mahasiswa



## Berita Balikpapan Terkini Uniba Persembahkan Motor Listrik IKN, Bisa Tempuh 40 KM Sekali Charging

Senin, 28 Maret 2022 19:07

Penulis: **Amelia Mutiarachmah** | Editor: **Samir Paturusi**



### Motor Listrik Balikpapan untuk IKN

"Kapasitas energinya bagaimana. Tahan berapa lama motor listrik ini?" tanya Gubernur Kaltim H Isran Noor saat mencoba motor listrik karya mahasiswa Uniba yang dipamerkan saat Dies Natalis Uniba ke-40, Kamis (24/3/2022).



## Motor Listrik IKN Melaju 40 Kilometer

- ▶ Karya Dosen dan Mahasiswa Universitas Balikpapan
- ▶ Mobil Listrik Tahun Ini Rampung



**IKN Nusantara** tentunya berbasis Smart Forest City, maka kami mendukung dengan memberikan teknologi motor listrik IKN.

### Kampus Fakultas Kedokteran di Penajam

**BERKEMBANG INVESTASI** Menteri Malaysia Jajaki Investasi di Kaltim



*"Saya sangat senang mengikuti seleksi penerimaan Beasiswa Pertamina Foundation. Dalam proses seleksi yang sungguh sangat luar biasa. Tes wawancara yang membuat saya semangat dan termotivasi adalah tim juri dan tim panitia yang sangat baik hati, ramah, dan memberikan semangat saya dalam proses wawancara. Sungguh pengalaman wawancara yang sangat mengesankan. Terima kasih Saya ucapkan yang telah memberikan kesempatan saya untuk dapat bergabung dengan Sobat Bumi 2020".*



**PRODI TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS BALIKPAPAN**



**Setyawan Permana**  
Fakultas Teknologi Industri  
Teknik Mesin  
Universitas Balikpapan

PFprestasi  
by Pertamina Foundation

*"Alhamdulillah, Allah Maha Berkehendak, semua doa dan ikhtiar yang saya lakukan Allah bayar dengan ini semua. Menjadi salah satu dari sekian ribu mahasiswa kaum intelektual di seluruh Indonesia yang bisa mendapatkan Beasiswa Pertamina Foundation ini membuat saya yakin bahwa faktor usia yang sebelumnya saya khawatirkan bukanlah menjadi rintangan untuk saya pribadi terus berkarya, mengenyam*



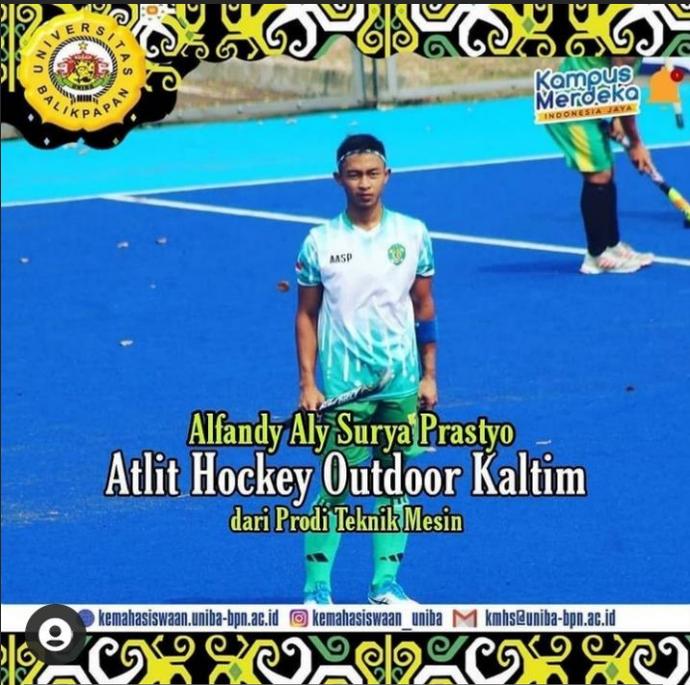
*Program Beasiswa :*

*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*





# Kegiatan Himpunan Mahasiswa Teknik Mesin (HMTM)

1. Latihan Dasar Kepemimpinan Mahasiswa
2. Seminar Nasional/Kuliah Umum melibatkan seluruh mahasiswa
3. Pertandingan olah raga (POM, dll)
4. Kegiatan sosial
5. Muswarah Nasional Himpunan Mahasiswa Teknik Mesin





*Terima kasih*

