



# Program Pascasarjana

## Departemen Teknik Mesin

### Fakultas Teknik Universitas Brawijaya



# Visi-Misi

## Departemen

### Visi

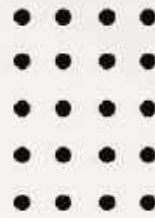
Menjadi Departemen Teknik Mesin Yang Unggul Dan Berstandar Internasional dalam melaksanakan Tri Dharma Perguruan Tinggi Untuk Kesejahteraan Masyarakat.

### Misi

- 1) Menyelenggarakan Pendidikan Berstandar Internasional Untuk Menghasilkan Lulusan Yang Unggul, Berbudi Pekerti Luhur, Berjiwa Entrepreneur, Dan Kompeten Dalam Bidang Teknik Mesin.
- 2) Menyelenggarakan Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat Dalam Bidang Teknik Mesin Yang Sinergis Dan Inovatif Untuk Kesejahteraan Masyarakat
- 3) Menyelenggarakan Tata Kelola Departemen Yang Efektif, Efisien, Akuntabel, Dan Berkelanjutan.

# Sarana Penunjang

# Pendidikan



Ruang Kuliah



Ruang Seminar



Ruang Kerja Pascasarjana

# Sarana Penunjang

# Pendidikan

1. Laboratorium Fenomena Dasar Mesin
2. Laboratorium Metalurgi Fisik
3. Laboratorium CNC
4. Laboratorium Mesin Pendingin
5. Laboratorium Komputer
6. Laboratorium Metrologi Industri
7. Laboratorium Mesin Fluida
8. Laboratorium Motor Bakar
9. Laboratorium Pengecoran Logam
10. Laboratorium Proses Produksi
11. Laboratorium Gambar Teknik
12. Laboratorium Surya
13. Laboratorium Sentral Mesin
14. Studio Perancangan dan Rekayasa Sistem



# SCOPUS ID

## Pengajar

6507739395	Prof. Ir. ING. Wardana, M.Eng., Ph.D.
55918269000	Prof. Dr. Ir. Pratikto, MMT.
55915306200	Prof. Ir. Sudjito Soepaman, Ph.D.
55354425000	Prof. Dr. Ir. Rudy Soenoko, M.Eng.Sc.
43261833300	Prof. Dr. Ir. Wahyono Suprpto, MT.Met.
52263615400	Prof. Ir. Djarot B. Darmadi, MT., Ph.D.
7801332088	Prof. Dr. Eng. Anindito Purnowidodo, ST., M.Eng.
57190957351	Prof. Dr. Eng. Moch. Agus Choiron, ST., MT.
36894994800	Prof. Dr. Eng. Mega Nur Sasongko, ST., MT.
36006672800	Prof. Dr. Eng. Widya Wijayanti, ST., MT.
54406162400	Prof. Dr. Eng. Ir. Denny Widhiyanuriyawan, ST., MT.
55349935800	Prof. Dr. Eng. Nurkholis Hamidi, ST., M.Eng.
55953623000	Prof. Dr. Eng. Eko Siswanto, ST., MT.
55354375100	Prof. Dr. Slamet Wahyudi, ST., MT.
56012252900	Prof. Dr. Ir. Femiana Gapsari, S.T, M.T.
35779672600	Asoc. Prof. Agung Sugeng Widodo, ST., MT., Ph.D.
57190424906	Asoc. Prof. Dr. Ir. Putu Hadi Setyarini, S.T., M.T
57112610600	Asoc. Prof. Dr. Ir. Purnami, S.T., M.T.
14019725800	Asoc. Prof. Dr. Eng. Yudy Surya Irawan, ST., M.Eng.
57194684460	Asoc. Prof. Ir. Winarto, S.T., M.T., Ph.D.
55349959200	Asoc. Prof. Dr. Ir. Sugiarto, S.T., M.T.
56357986200	Ass. Prof. Dr. Ir. Achmad As'ad Sonief, MT.
42263380200	Ass. Prof. Dr. Eng. Lilis Yuliati, ST., MT.
56416256700	Asc. Prof. Ir. Teguh Widodo, ST., MT., Ph.D.
56258446700	Ass. Prof. Dr. techn. Khairul Anam, S.T, M.T, M.Sc.

# Profil

## Profesor



Prof. Ir. ING Wardana, M.Eng., Ph.D.

wardana@ub.ac.id

Scopus h-index : 18

Subject Area: Bio Fuel & Bio Engineering, Combustion Science & Technology, Green Hydrogen Technology, Advanced Material for Energy & Nanotechnology



Prof. Dr. Ir. Rudy Soenoko, M.Eng. Sc.(Emeritus)

rudysoen@ub.ac.id

Scopus h-index : 12

Subject Area: Energy Alternative, Renewable Energy, Numerical Simulation, Mechatronics



Prof. Dr. Ir. Wahyono Soeprapto, M.T.Met.

wahyos@ub.ac.id

Scopus h-index : 7

Subject Area: Science & Practice in Metal Casting

# Profil

## Profesor



Prof. Ir. Sudjito S, Ph.D. (Emeritus)

sudjitospn@ub.ac.id

Scopus h-index : 11

Subject Area: Energy Technology, Renewable Energy



Prof. Dr. Ir. Pratikto, MMT.(Emeritus)

prayone\_adi@ub.ac.id

Scopus h-index : 7

Subject Area: Industrial Manafement, Medical Technology



Prof. Dr. Eng. Nurkholis Hamidi, S.T., M.Eng.

hamidy@ub.ac.id

Scopus h-index : 11

Subject Area: Energy Alternatif Biomass & Bio Oil, Combustion, Energy Conversion,  
Freezing technology

# Profil

## Profesor



Prof. Ir. Djarot B. Darmadi, M.T., Ph.D.

[b\\_darmadi\\_djarot@ub.ac.id](mailto:b_darmadi_djarot@ub.ac.id)

Scopus h-index : 6

Subject Area: Welding Technologies & Simulation



Prof. Dr. Eng. Anindito Purnowidodo, S.T., M.Eng.

[anindito@ub.ac.id](mailto:anindito@ub.ac.id)

Scopus h-index : 10

Subject Area: Strength of Material, Metal Fatigue, Crack Behaviour on Engineering Material



Prof. Dr. Eng. Moch. Agus Choiron, S.T., M.T.

[agus\\_choiron@ub.ac.id](mailto:agus_choiron@ub.ac.id)

Scopus h-index : 8

Subject Area: Design Engineering Optimization, Computer Simulation



# Profil

## Profesor



Prof. Dr. Eng. Mega Nur Sasongko, S.T., M.T.

[megasasongko@ub.ac.id](mailto:megasasongko@ub.ac.id)

Scopus h-index : 8

Subject Area: Energi Alternatif, Combustion, Energy Conversion



Prof. Dr. Eng. Widya Wijayanti, S.T., M.T.

[widya\\_dinata@ub.ac.id](mailto:widya_dinata@ub.ac.id)

Scopus h-index : 9

Subject Area: Alternative Energy, Conversion Energy, Combustion Engineering,  
Heat & Mass



Prof. Dr. Eng. Ir. Denny Widhiyanuriyawan S.T., M.T.

[denny\\_w@ub.ac.id](mailto:denny_w@ub.ac.id)

Scopus h-index : 9

Subject Area: Renewable Energy, Remote Sensing, Solar Energy, Two Phase Flow

# Profil

## Profesor



Prof. Dr. Eng. Eko Siswanto, ST., MT.

eko\_s112@ub.ac.id

Scopus h-index : 7

Subject Area: Combustion Engine, Heat and Mass Transfer, Energy Conversion and Conservation



Prof. Dr. Slamet Wahyudi, ST., MT.

slamet\_w72@ub.ac.id

Scopus h-index : 11

Subject Area: Conversion Energy, Bioheat Transfer, Renewable Energy



Prof. Dr. Ir. Femiana Gapsari, ST., MT.

memi\_kencrut@ub.ac.id

Scopus h-index : 10

Subject Area: Corrosion, Coating, biopolymers & Biodegradable Composites, Risk Based Inspection, Risk Based Inspection, Metallurgy & Manufacture



## ENERGI

Micro combustor, Pyrolysis, Teknologi Pembakaran, Teknologi Propulsi, Ion propulsion, Bio Fuel, Bio Electric, Bio Battery, Super capacitor, Bio Solar Energy, Teknologi Produksi Hidrogen, dan energy baru terbarukan lainnya

## MATERIAL

Nano material, Teknologi Komposit, Bio Composite, Serat Alam, Bio material, Bio sensor, Material Untuk Energi, dan Advanced Material lainnya.



## STRUCTURE

Tribology, Crash Box, Advanced Welding Technology, dll

## MANUFACTURE

Optimasi Produksi, Quality Control, dll

## ADVANCED SCIENCE AND TECHNOLOGY

Quantum Mechanics untuk Energi dan Material. Optimasi Produksi, Quality Control, dll.

# Research

# Interest





# MENGAPA

## KULIAH DI PASCA TEKNIK MESIN

1. Terakreditasi Unggul.
2. Disediakan bantuan dana penelitian
3. Sarana laboratorium yang memadai (14 lab di Departemen dan 4 lab sentral di Universitas)
4. Coaching penulisan jurnal international oleh unit di Fakultas
5. Pilihan topik penelitian yang baru dan beragam serta pendampingan penuh dari promotor
6. Suasana Kota Malang yang sejuk, sarana transportasi yang lengkap, dan biaya hidup yang terjangkau.



**Program**

**Magister**



# Syarat Masuk Jalur Reguler



1. Syarat Pendidikan Calon Mahasiswa :

Sarjana Teknik Mesin, Sarjana Teknik Industri, Sarjana Teknik Material, Sarjana lain yang serumpun bidang ilmunya.

2. Memiliki IPK  $\geq 3$

3. Memiliki sertifikat TPA OTO BAPPENAS  $\geq 475$

4. Memiliki sertifikat TOEFL  $\geq 475$



## Syarat Lulus

Syarat kelulusan mahasiswa program magister jalur reguler terdiri atas:

a. Menulis tesis dan mempertahankannya pada ujian komprehensif;

b. Melakukan publikasi sebagai penulis pertama dengan afiliasi penulis pada UB dan mencantumkan nama tim pembimbing tesis paling sedikit 1 (satu) publikasi nasional SINTA 2; dan

c. Menulis pada prosiding seminar internasional.



# Syarat Masuk

## S2 by Research

1. Syarat Pendidikan Calon Mahasiswa :  
Sarjana Teknik Mesin, Sarjana Teknik Industri, Sarjana Teknik Material, Sarjana lain yang serumpun bidang ilmunya.
2. Memiliki IPK  $\geq 3$
3. Memiliki sertifikat TPA OTO BAPPENAS  $\geq 475$
4. Memiliki sertifikat TOEFL  $\geq 475$
5. Surat izin/tugas belajar dari instansinya bagi pendaftar yang telah bekerja;
6. Menyertakan daftar riwayat penelitian dan publikasi disertai bukti pendukung berupa portofolio karya akademik;
7. Menyertakan bukti publikasi paling sedikit:
  - 1 (satu) publikasi nasional terakreditasi; atau
  - 1 (satu) prosiding internasional bereputasi

# Syarat Lulus

## S2 by Research

Syarat kelulusan mahasiswa program magister jalur penelitian terdiri atas:

- a. Menulis tesis dan mempertahankan pada ujian komprehensif;
- b. Melakukan publikasi sebagai penulis pertama dengan afiliasi penulis pada UB dan mencantumkan nama tim pembimbing tesis paling sedikit:
  - 1 (satu) artikel hasil penelitian pada jurnal internasional bereputasi;
  - 1 (satu) publikasi nasional SINTA 2; dan
- c. Menulis pada prosiding seminar internasional.





**Program**

**Doktor**



# Syarat Masuk Jalur Reguler



1. Calon mahasiswa memiliki ijazah Magister Teknik atau Magister Teknik yang sebidang (Magister Teknik Mesin, Industri, Teknik Kimia, Magister Teknik Elektro, Magister Teknik lain yang sebidang) dengan Program Doktor Ilmu teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Brawijaya, memiliki indeks prestasi kumulatif  $\geq 3,50$  (pada skala 0-4); atau memiliki IPK =  $3.00 - < 3,50$  dan disertai paling sedikit empat karya ilmiah (jurnal, buku, proseding atau yang sejenis).
2. Calon mahasiswa Program Doktor diwajibkan membuat rencana draf penelitian disertasi yang akan diambil saat menempuh Program Doktor.
3. Memiliki sertifikat TPA OTO BAPPENAS  $\geq 500$

# Syarat Lulus

Syarat kelulusan mahasiswa program doktor terdiri atas:

- a. menulis disertasi dan mempertahankan pada ujian komprehensif;
- b. mempresentasikan artikel ilmiahnya pada seminar internasional minimal sekali
- c. memiliki Journal yang diberi poin (Jurnal yang terindex Scopus/Thomson reuters yang di-submit setelah lulus seminar proposal dengan mencatumkan semua dosen pembimbing sebagai author dan merupakan bagian dari topik disertasi)



# Syarat Masuk

## S3 by Research

1. Memiliki ijazah Magister Teknik Mesin atau yang sebidang dengan program studi Ilmu Teknik Mesin,
2. Memiliki IPK 3,50 (pada skala 0-4); atau memiliki IPK = 3.00 - < 3,50 dan disertai paling sedikit empat karya ilmiah (jurnal, buku, proseding atau yang sejenis).
3. Memiliki Sertifikat TPA OTO BAPPENAS minimal 500 dan Sertifikat Bahasa Inggris setara TOEFL dengan nilai minimal 500/IB TOEFL minimal 60/ IELT minimal 5,5.
4. Diwajibkan membuat rencana draf penelitian disertasi yang akan diambil saat menempuh Program pendidikan doktor.
5. Menyertakan bukti publikasi paling sedikit:
  - 1 (satu) paten granted; atau
  - 1 (satu) publikasi internasional bereputasi; atau
  - 2 (dua) publikasi nasional terakreditasi paling rendah SINTA 3

# Syarat Lulus

## S3 by Research

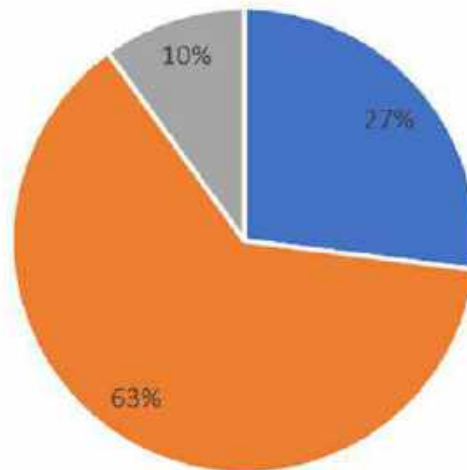
Syarat kelulusan mahasiswa program doktor jalur penelitian terdiri atas:

- a. menulis disertasi dan mempertahankan pada ujian komprehensif;
- b. melakukan publikasi sebagai penulis pertama, dengan afiliasi penulis pada UB dan mencantumkan nama tim pembimbing disertasi paling sedikit:
  - 2 (dua) artikel hasil penelitian pada jurnal internasional bereputasi paling rendah setara dengan scopus Q3 atau SJR minimal 0.1; dan
  - menulis pada prosiding seminar internasional.



# Prosentase

Publikasi Jurnal Bereputasi 3 Tahun Terakhir



■ Q1 ■ Q2 ■ Q3



Info Pendaftaran:  
**selma.ub.ac.id**

visit our website for more information  
**mesin.ub.ac.id**



**Link**

**Penting**

