



# PROFIL FAKULTAS TEKNIK UNS

Teknik Satu, Teknik Maju

PROGRAM SARJANA

Profile of  
**FACULTY OF  
ENGINEERING  
UNS**

Teknik Satu, Teknik Maju

(our spirit, symbolizes unity and our commitment to achieving excellence)

UNDERGRADUATE PROGRAM

[www.ft.uns.ac.id](http://www.ft.uns.ac.id)



## DAFTAR PROGRAM STUDI

■ Program Studi Sarjana Teknik Sipil	13
■ Program Studi Sarjana Arsitektur	20
■ Program Studi Sarjana Teknik Industri	37
■ Program Studi Sarjana Teknik Mesin	49
■ Program Studi Sarjana Teknik Kimia	64
■ Program Studi Sarjana Perencanaan Wilayah dan Kota	81
■ Program Studi Sarjana Teknik Elektro	93

---

# Pengantar Dekan

Selamat datang di Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret

Fakultas ini berdiri bersamaan dengan berdirinya Universitas Sebelas Maret pada tanggal 11 Maret 1976. Sebagai penyelenggara Pendidikan Tinggi, FT UNS menyelenggarakan pendidikan tinggi untuk jenis akademik dan profesi. Pada jalur akademik, FT UNS menyelenggarakan Program Sarjana dan Pascasarjana pada rumpun ilmu Teknik Sipil, Arsitektur, Teknik Industri, Teknik Mesin, Teknik Kimia, Perencanaan Wilayah dan Kota, serta Teknik Elektro. Pada jalur profesi ada Program Profesi Insinyur dan Profesi Arsitektur.

FT UNS senantiasa berproses meningkatkan relevansi dan kebutuhan standar kompetensi lulusan dan mewujudkan lulusan menuju Insinyur Global, Arsitek Global, dan Perencana Global. Layanan penelitian dan pengabdian masyarakat dilakukan melalui Grup Riset. Fakultas juga menyelenggarakan layanan eksternal dan proyek kerja sama berbasis laboratorium dan kepakaran sumber daya yang dimiliki.

Buku Profil ini dibuat agar dapat memberi informasi bagi masyarakat luar terkait layanan yang diselenggarakan oleh FT UNS.

Terimakasih atas perhatian dan kunjungan Anda.

**Dekan,**  
Prof. Dr. Ir. Wahyudi Sutopo, S.T., M.Si., IPU




**FAKULTAS TEKNIK**  
 FACULTY OF ENGINEERING  
 UNIVERSITAS SEBELAS MARET



**PROFIL FAKULTAS TEKNIK UNS**  
 Teknik Satu, Teknik Maju

Profile of **FACULTY OF ENGINEERING UNS**  
 Teknik Satu, Teknik Maju  
(our spirit, symbolizes unity and our commitment to achieving excellence)

## Pengenalan Fakultas Teknik UNS

*(Potensi dan Prospek Kerja)*

*- Edisi Desember 2024 -*

✉ [teknik@ft.uns.ac.id](mailto:teknik@ft.uns.ac.id)
🌐 <https://ft.uns.ac.id>
☎ (0271) 647069
📷 @teknik\_uns


**FAKULTAS TEKNIK**  
 FACULTY OF ENGINEERING  
 UNIVERSITAS SEBELAS MARET

## OUTLINE

1. UNS & Fakultas Teknik
2. Visi - Misi & Tata Pamong FT UNS
3. OBE: Hasilkan Lulusan Unggul & Relevan
4. Fasilitas Pembelajaran & Networking
5. Sistem Penjaminan Mutu
6. Problematika Mahasiswa & Solusinya
7. Prestasi & Prospek Kerja



✉ [teknik@ft.uns.ac.id](mailto:teknik@ft.uns.ac.id)
🌐 <https://ft.uns.ac.id>
☎ (0271) 647069
📷 @teknik\_uns

# 1. UNS & Fakultas Teknik



**FAKULTAS TEKNIK**  
FACULTY OF ENGINEERING  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET

Mangesthi Luhur Ambangun  
Nagara  
(*bercita-cita luhur membangun negara*)



Nama Universitas	Universitas Sebelas Maret (disingkat "UNS"), Peraturan Presiden R.I No. 55, th. 1982
Tahun berdiri	11 Maret 1976
Website	<a href="https://uns.ac.id/id">https://uns.ac.id/id</a> (Bahasa Indonesia); <a href="https://uns.ac.id/en">https://uns.ac.id/en</a> (English)
Media Sosial	Blog : <a href="http://civitas.uns.ac.id">http://civitas.uns.ac.id</a> ; Facebook : <a href="#">Universitas Sebelas Maret</a> Twitter : <a href="#">@11MaretUniv</a> ; Instagram : <a href="#">uns.official</a> YouTube : <a href="#">Universitas Sebelas Maret</a> ; LinkedIn : <a href="#">Universitas Sebelas Maret</a>
Status Universitas	Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum (PTN BH), Peraturan Pemerintah No. 56 tahun 2020, Tgl 6 Oktober 2020
Akreditasi	<b>UNGGUL</b> , (BAN-PT, SK. No. 451/SK/BAN-PT/Ak.Ppj/PT/VII/2023, July 18, 2023 – July 18, 2028
Fakultas	14 Fakultas, 1 Sekolah Vokasi dan 1 Pascasarjana. Fakultas Teknik: <b>7 PS Sarjana (Teknik Sipil, Arsitektur, Teknik Industri, Teknik Mesin, Teknik Kimia, Perencanaan Wilayah dan Kota, dan Teknik Elektro)</b> ; 7 PS Magister, 3 PS Doktor, dan 2 PS Profesi
Mahasiswa	Universitas: <b>57.745 mahasiswa</b> ; Fakultas Teknik: <b>4.075 mahasiswa</b>

✉ [teknik@ft.uns.ac.id](mailto:teknik@ft.uns.ac.id)

🌐 <https://ft.uns.ac.id>

☎ (0271) 647069

📷 @teknik\_uns

# 2. Visi - Misi & Tata Pamong FT UNS (1)



**FAKULTAS TEKNIK**  
FACULTY OF ENGINEERING  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET

## Visi:

Menjadi **lembaga pendidikan tinggi yang unggul di tingkat internasional** dalam pengembangan bidang rekayasa berlandaskan nilai-nilai luhur budaya nasional

## Misi:

1. Menyelenggarakan **pendidikan dan pengajaran** bidang rekayasa dengan selalu mendorong **pengembangan diri dosen dan kemandirian mahasiswa** dalam memperoleh **pengetahuan, keterampilan, dan sikap**;
2. Menyelenggarakan **penelitian** yang menghasilkan **penemuan baru di bidang rekayasa**; dan
3. Menyelenggarakan kegiatan **pengabdian kepada masyarakat** di bidang rekayasa yang berorientasi **pada pemberdayaan masyarakat**



✉ [teknik@ft.uns.ac.id](mailto:teknik@ft.uns.ac.id)

🌐 <https://ft.uns.ac.id>

☎ (0271) 647069

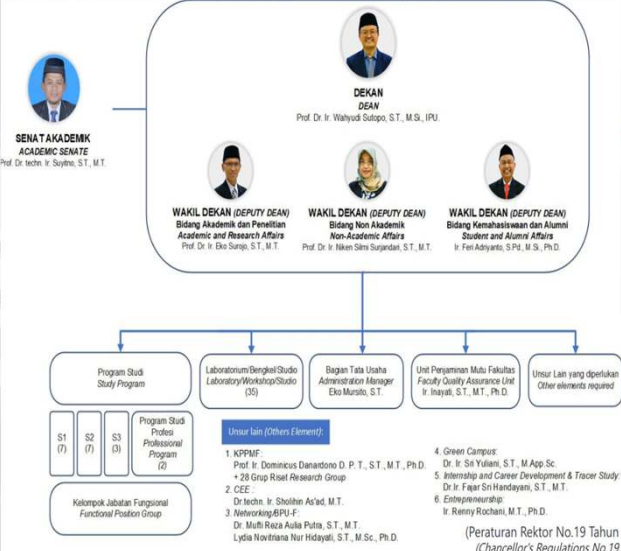
📷 @teknik\_uns

## 2. Visi - Misi & Tata Pamong FT UNS (2)



**FAKULTAS TEKNIK**  
FACULTY OF ENGINEERING  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET

### UPPS & Tenaga Pendidik:



### Rincian Tenaga Pendidik:

Teaching Staff details:

available consist of (as November 2024):

PROGRAM STUDI	Tek. Sipil	Arsitektur	Tek. Industri	Tek. Mesin	Tek. Kimia	PWK	Tek. Elektro	JUMLAH
STUDY PROGRAM	Civil Eng	Architecture	Industrial Eng	Mechanical Eng	Chemical Eng	PWK	Electrical Eng	TOTAL
Pendidikan Terakhir: Last Education:								
Magister Master Degree	20	15	7	5	3	9	6	65
Doktor Doctor	24	13	17	30	18	11	10	123
<b>TOTAL</b>	<b>44</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>35</b>	<b>21</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>189</b>
Jabatan Fungsional: Functional Position:								
Tenaga Pengajar Instructor	2	1	2	3	1	2	1	12
Asisten Ahli Expert Assistant	5	2	0	2	1	1	1	12
Lektor Lecturer	17	16	6	6	7	12	10	74
Lektor Kepala Associate Professor	15	9	11	9	10	3	3	60
Guru Besar Professor	5	1	5	15	2	2	1	31



Atas Penghargaan Sebagai Top 2% Ilmuwan Paling Berpengaruh di Dunia 2024 Veri Stanford University dan Elsevier BV

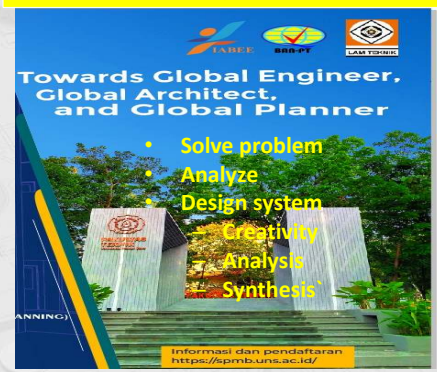
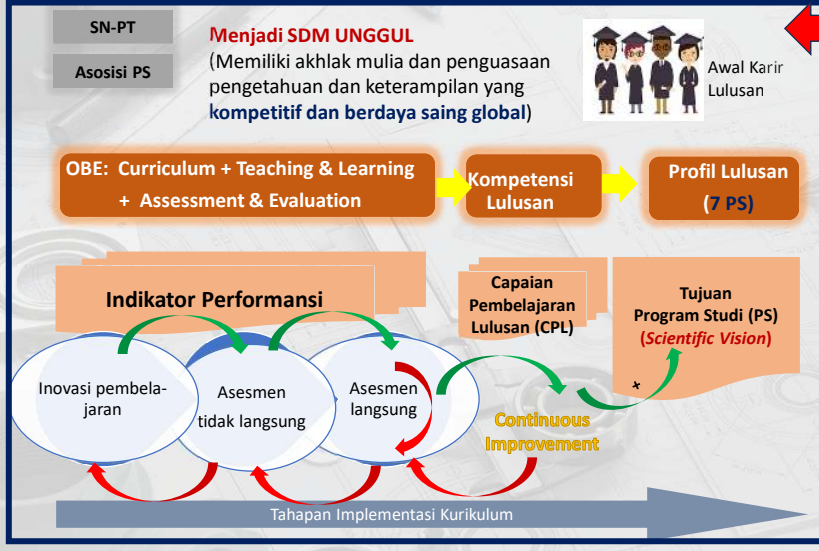
✉ teknik@ft.uns.ac.id    🌐 https://ft.uns.ac.id    ☎ (0271) 647069    📷 @teknik\_uns

## 3. OBE: hasilkan lulusan unggul & relevan (1)



**FAKULTAS TEKNIK**  
FACULTY OF ENGINEERING  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET

**Outcome-based education (OBE):** metode pembelajaran yang memiliki fokus pada capaian pembelajaran



✉ teknik@ft.uns.ac.id    🌐 https://ft.uns.ac.id    ☎ (0271) 647069    📷 @teknik\_uns

### 3. OBE: hasilkan lulusan unggul & relevan (2)

#### 1. Layanan Pendidikan (*Education Services*)

Daftar Program Studi beserta akreditasi di lingkungan Fakultas Teknik:  
*List of Study Programs and their accreditation within the Faculty of Engineering:*

Teknik Sipil (Civil Engineering)	Akreditasi Accreditation	Teknik Kimia (Chemical Engineering)	Akreditasi Accreditation
Program Sarjana Bachelor degree programs	Unggul (LAM TEKNIK) internationally accredited dari IABEE	Program Sarjana Bachelor degree programs	Unggul (LAM TEKNIK) internationally accredited dari IABEE
Program Magister Master degree programs	A (BAN-PT)	Program Magister Master degree programs	Baik Sekali (LAM TEKNIK)
Program Doktor Doctoral Programs	Unggul (LAM TEKNIK)		
Teknik Mesin (Mechanical Engineering)		Arsitektur (Architecture)	
Program Sarjana Bachelor degree programs	Unggul (LAM TEKNIK) internationally accredited dari IABEE	Program Sarjana Bachelor degree programs	Unggul (BAN-PT)
Program Magister Master degree programs	Unggul (LAM TEKNIK)	Program Magister Master degree programs	Baik Sekali (BAN-PT)
Program Doktor Doctoral Programs	Unggul (LAM TEKNIK)		
Teknik Industri (Industrial Engineering)		Perencanaan Wilayah Kota (Urban and Regional Planning)	
Program Sarjana Bachelor degree programs	Unggul (LAM TEKNIK) internationally accredited dari IABEE	Program Sarjana Bachelor degree programs	Unggul (BAN-PT)
Program Magister Master degree programs	Unggul (LAM TEKNIK)	Program Magister Master degree programs	Terakreditasi (BAN-PT)
Program Doktor Doctoral Programs	BAIK (BAN-PT)		
		Teknik Elektro (Electrical Engineering)	
		Program Sarjana Bachelor degree programs	Unggul (LAM TEKNIK)
		Program Magister Master degree programs	Baik (LAM TEKNIK)
		Program Studi Profesi (Professional Study Program)	
		Insinyur Engineer	Baik (BAN-PT)
		Arsitektur Architectur	Baik (BAN-PT)

Info Pendaftaran (Registration info):  
www.somb.uns.ac.id

**TERIMA KASIH**  
atas doa dan dukungannya  
**Universitas Sebelas Maret**  
meraih predikat  
**Peringkat**  
**Peringkat 1 Indonesia**  
(Peringkat 10 Indonesia Tahun 2023)  
**Peringkat 4 Asia Tenggara**  
(Peringkat 32 ASEAN Tahun 2023)  
dengan detail penilaian:  
Metodologi:  
Teaching and Learning (40%)  
Employability (15%)  
Research (15%)  
Community Engagement (10%)  
Internationalization (10%)  
Institutional Reputation (10%)  
AppliedHE  
Versi: AppliedHE Rankings  
Sumber: [appliedhe.com/public/university-ranking-asean-2023/](http://appliedhe.com/public/university-ranking-asean-2023/)  
Tanggal: 08 November 2024  
Prof. Dr. Hartono, Jr., M.Si.  
Rektor UNS

**TERIMA KASIH**  
atas doa dan dukungannya  
**Universitas Sebelas Maret**  
meraih predikat  
**Peringkat**  
**Peringkat 55 Asia Tenggara**  
**Peringkat 221 Asia**  
Versi: QS Asia University Rankings 2025  
Sumber: [www.kompas.com/edu/](http://www.kompas.com/edu/)  
Tanggal: 07 November 2024  
Prof. Dr. Hartono, Jr., M.Si.  
Rektor UNS

✉ [teknik@ft.uns.ac.id](mailto:teknik@ft.uns.ac.id)    🌐 <https://ft.uns.ac.id>    ☎ (0271) 647069    📷 @teknik\_uns

### 4. Fasilitas Pembelajaran & Networking (1)

#### Sarana Pembelajaran dan Laboratorium



#### Gedung di UPPS Untuk Kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi



• Enam Gedung utama FT UNS untuk tridharma Pendidikan dan beberapa fasilitas pendukung

✉ [teknik@ft.uns.ac.id](mailto:teknik@ft.uns.ac.id)    🌐 <https://ft.uns.ac.id>    ☎ (0271) 647069    📷 @teknik\_uns

## 4. Fasilitas Pembelajaran & Networking (2)



**FAKULTAS TEKNIK**  
FACULTY OF ENGINEERING  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET

### Sarana Prasarana Level UNS

#### Perpustakaan



- Referensi fisik
- Online (E-book, Journal Database, Scopus< dll).
- Ruang baca, diskusi, meeting, dll

<https://library.uns.ac.id/>

#### Medical Centre & Apotik



- Layanan kesehatan
- Pengobatan
- Mahasiswa gratis

<https://uns.ac.id/en/medical-centre-2/>

#### Fasilitas Olah Raga



- Stadion
- Lapangan Tenis
- Lapangan Basket
- Panjat Tebing,

<https://uns.ac.id/id/fasilitas-kampus/fasilitas-olahraga>

### Sarana Prasarana Level UNS

#### Tempat Ibadah



- Masjid, Gereja, Kelenteng, Pura, Vihara

<https://uns.ac.id/id/fasilitas-kampus/tempat-ibadah>



- Asrama Mahasiswa

<https://uns.ac.id/id/fasilitas-kampus/asrama-mahasiswa>

✉ teknik@ft.uns.ac.id

🌐 <https://ft.uns.ac.id>

☎ (0271) 647069

📷 @teknik\_uns

## 4. Fasilitas Pembelajaran & Networking (3)

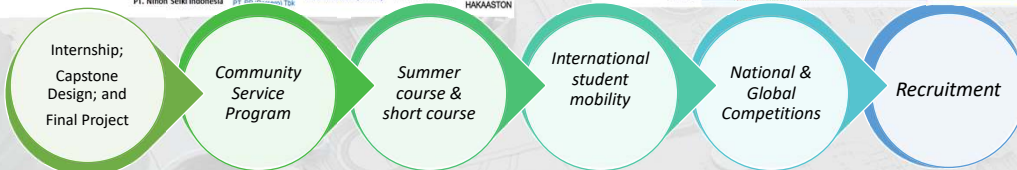


**FAKULTAS TEKNIK**  
FACULTY OF ENGINEERING  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET

### KERJA SAMA DALAM NEGERI



### KERJA SAMA LUAR NEGERI



✉ teknik@ft.uns.ac.id

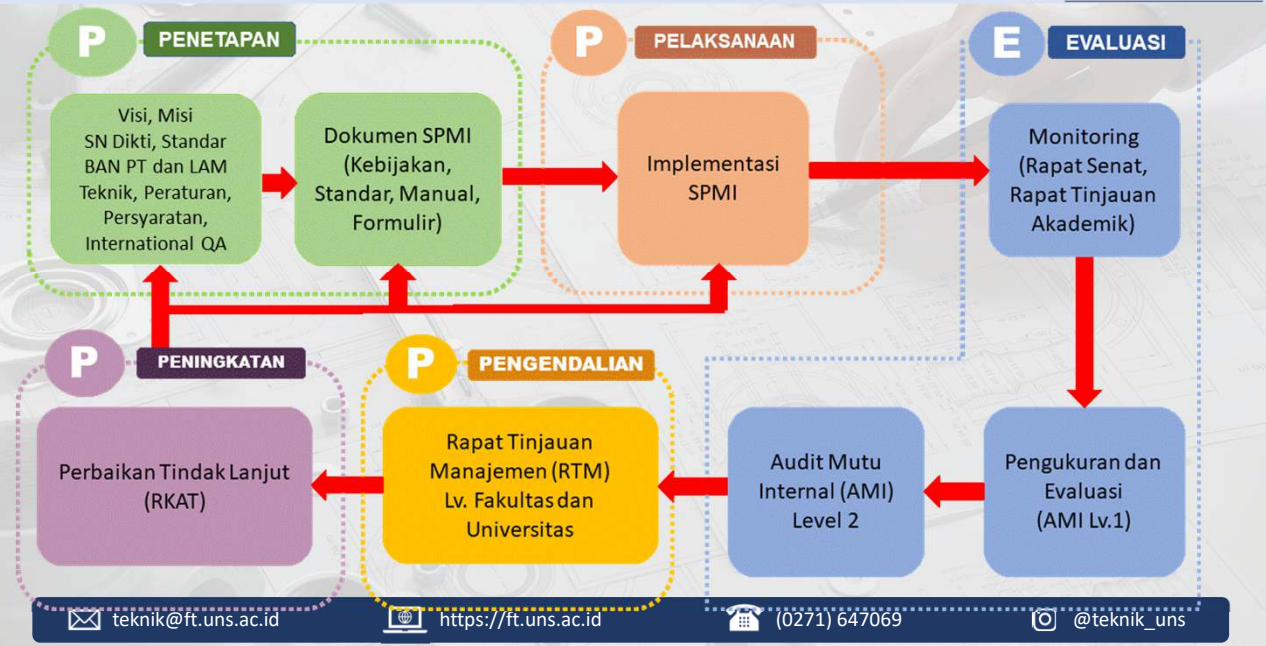
🌐 <https://ft.uns.ac.id>

☎ (0271) 647069

📷 @teknik\_uns



## 5. Sistem Penjaminan Mutu



## 6. Problematika mahasiswa & solusinya

### 1. Bimbang dengan berbagai persoalan:

- PS - Pembimbing Akademik
- Fakultas – *Internship & Career development*
- Sub direktorat Prestasi Mahasiswa &
- Sub direktorat **Layanan Konseling Mahasiswa**

### 2. Ragu dengan ketercapaian standar kompetensi lulusan (SKL):

- Penguatan budaya akademik, kebebasan akademik, dan perilaku kecendekiawanan (CEO Talk, Grad Fest, Seminar, dan Diskusi dan melatih kemampuan *higher order thinking skills – HOTS*)
- Uji Kompetensi dari Lembaga Sertifikasi Profesi UNS – 1 skema free (masuk di SKPI)

### 3. Bingung akan bekerja, berwirausaha atau S2?

- Fakultas: PIC Pengembangan Kewirausahaan
- Subdirektorat Pengembangan Karier Mahasiswa, dan
- Kemitraan Alumni & Direktorat Alumni dan Kewirausahaan



## 7. Prestasi & Prospek Kerja (1)



**FAKULTAS TEKNIK**  
FACULTY OF ENGINEERING  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET

### FT UNS Gelar APATIK 2024 untuk Apresiasi Mahasiswa Berprestasi

December 3, 2024 17:57 Mahasiswa UNS

#### Prestasi UPPS FT UNS :

1. Keterlibatan staf pengajar dalam asosiasi profesi dan aktif publikasi jurnal internasional bereputasi:

- 183 Jurnal Internasional (Scopus)
- 129 Artikel Prosiding (Scopus)
- 33 HKI

2. Peringkat Teknik Terbaik ke-5 di Indonesia oleh WUR

3. Rujuan Riset



3 - Fakultas Teknik (FT) Universitas Sebelas Maret (UNS) Surakarta melalui Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) FT UNS sukses menyelenggarakan acara APATIK 2024. Acara ini digelar di Halaman Gedung Rektorat UNS pada Sabtu (30/11/2024). Acara tahunan ini bertujuan untuk memberikan penghargaan dan apresiasi kepada mahasiswa berprestasi di FT UNS baik di tingkat Nasional maupun Internasional.



#### Prestasi Mahasiswa UPPS FT UNS :

- 126 Prestasi Nasional
- 14 Prestasi Internasional

Kinerja FT UNS **dipublikasikan** melalui website (Source: <https://ft.uns.ac.id>)



teknik@ft.uns.ac.id



<https://ft.uns.ac.id>



(0271) 647069



@teknik\_uns

## 7. Prestasi & Prospek Kerja (2)



**FAKULTAS TEKNIK**  
FACULTY OF ENGINEERING  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET



Sejak berdirinya Fakultas Teknik UNS sampai dengan saat ini telah menghasilkan :

A. Jumlah Lulusan S-1 s.d Wisuda bulan Nopember 2024, 12.833 Wisudawan yang terdiri:			
Prodi. T. Sipil	: 4.537	Non Reg & Transfer : 954	Jml: 5.491
Prodi. Arsitektur	: 2.529	Non Reg	Jml: 2.643
Prodi. T. Industri	: 1.232	Non Reg & Transfer	Jml: 1.523
Prodi. T. Mesin	: 982	Non Reg & Transfer	Jml: 1.285
Prodi. T. Kimia	: 1.002	Non Reg & Transfer	Jml: 1.163
Prodi. PWK	: 467		Jml: 467
Prodi. Teknik Elektro	: 261		Jml: 261
Jumlah :			12.833

B. Jumlah lulusan dengan predikat Cumlaude S-1 sebanyak 1.904 orang terdiri :

Prodi. T. Sipil	: 682 orang
Prodi. S1 Non Reguler T. Sipil	: 2 orang
Prodi. Arsitektur	: 358 orang
Prodi. T. Industri	: 209 orang
Prodi. T. Mesin	: 105 orang
Prodi. T. Kimia	: 287 orang
Prodi. PWK	: 132 orang
Prodi. T. Elektro	: 129 orang

Surakarta, 20 Nopember 2024  
Wakil Dekan Akademik dan Penelitian



Prof. Dr. Ir. Eko Surojo, S.T., M.T.  
NIP. 19690411200031006

Telah ada 12.833 Alumni Sarjana dari FT UNS, bekerja diberbagai sektor industri (Nasional/Multinasional), lembaga pemerintah (eksekutif & legislatif), dosen di Perguruan Tinggi (DN/LN), Peneliti di Lembaga Riset, pejabat pemerintah daerah (Walikota, Bupati, Gubernur) & PNS (Pusat & Daerah), serta pengusaha. Anda akan menambah 1, daftar di: <https://spmb.uns.ac.id/>



teknik@ft.uns.ac.id



<https://ft.uns.ac.id>



(0271) 647069



@teknik\_uns



Terima Kasih

SELAMAT DATANG  
WELCOME  
FAKULTAS TEKNIK  
FACULTY OF ENGINEERING



- 10. KANTIN  
*Canteen*
- 11. LAB. TEKNIK MESIN  
*Mechanical Engineering Lab*
- 12. PARKIR MOBIL  
*Car Parking*
- 13. PARKIR MOTOR  
*Motorcycle Parking*
- 14. GEDUNG LAB. MESIN  
*Mechanical Engineering Lab Building*
- 15. LAB. HIDRO  
*Hydro Lab*
- 16. LAPANGAN BASKET  
*Basketball Field*
- 17. HUTAN TEKNIK  
*Forest of Faculty*

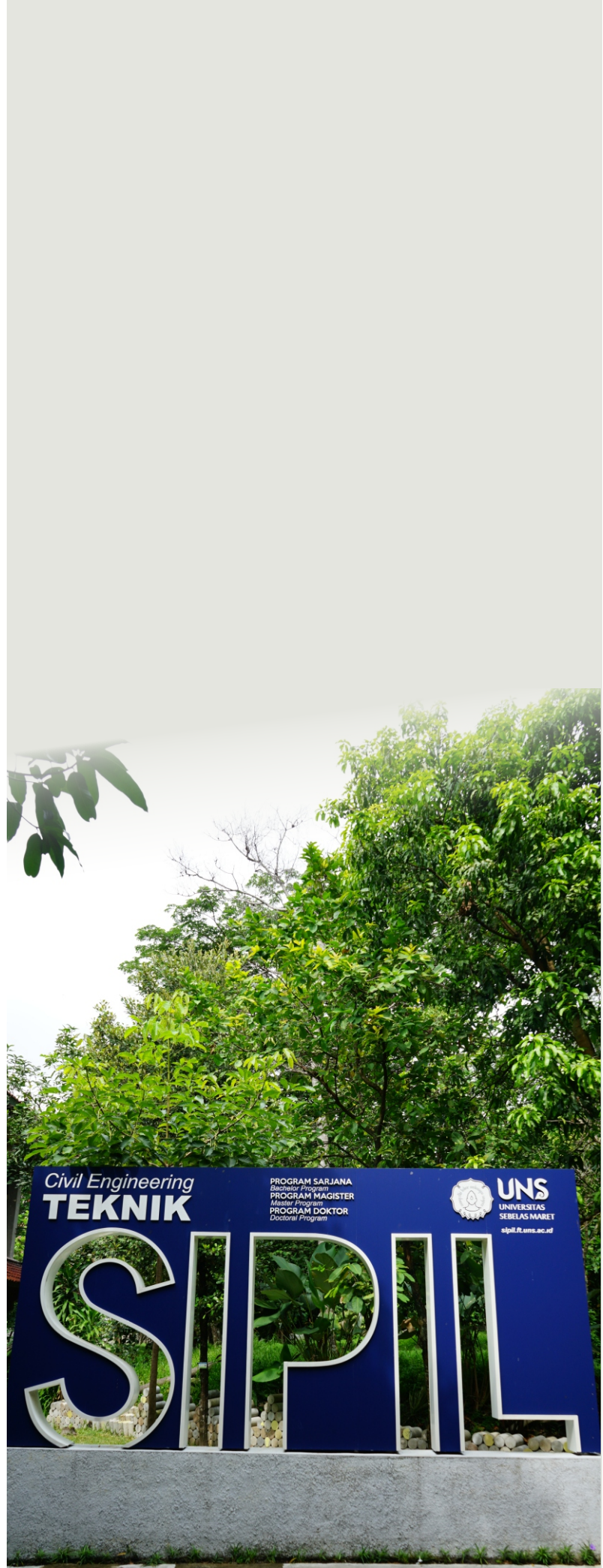


# PROFIL

## Program Studi Sarjana **Teknik Sipil**

---

Fakultas Teknik UNS



*“Towards Global Engineer, Global Architect and Global Planner”*



# Program Studi Sarjana **Teknik Sipil**

## Profil Program Studi

### Kepala Program Studi

Dr. Ir. Achmad Basuki,  
S.T., M.T.

- Berdiri sejak tahun 1976
- Akreditasi : A (Unggul) dari LAM Teknik dan IABEE
- Telepon : 62 81112633314
- Alamat : Gedung 4, Fakultas Teknik, UNS
- Email : sipil@ft.uns.ac.id
- Website : sipil.ft.uns.ac.id
- Youtube : @tekniksipil154

### - EDUCATION

- Profesi Insinyur (2022)  
Universitas Sebelas Maret
- S3 Teknik Sipil (2020)  
Universitas Gadjah Mada
- S2 Teknik Sipil (2003)  
Universitas Gadjah Mada
- S1 Teknik Sipil (1996)  
Universitas Sebelas Maret

**Membangun Masa Depan Indonesia!**




## Selamat Datang PROGRAM STUDI S1 TEKNIK SIPIL

*Membangun Masa Depan Indonesia!*

 [teknik@ft.uns.ac.id](mailto:teknik@ft.uns.ac.id)

 <https://ft.uns.ac.id>

 (0271) 647069

 @teknik\_uns

## OUTLINE



Apa itu Teknik Sipil?

Peran Teknik Sipil dalam Pembangunan  
Infrastruktur

Relevansi Teknik Sipil untuk Mendukung  
Pembangunan Berkelanjutan



 [teknik@ft.uns.ac.id](mailto:teknik@ft.uns.ac.id)

 <https://ft.uns.ac.id>

 (0271) 647069

 @teknik\_uns



## Jalur Karir Menjanjikan di Teknik Sipil

- ❑ Profesi yang bisa digeluti:
  1. konsultan teknik,
  2. kontraktor,
  3. perencana infrastruktur,
  4. ahli geoteknik,
  5. peneliti
- ❑ Peluang di sektor pemerintah (Kementerian PUPR, BUMN) dan swasta (perusahaan multinasional)
- ❑ Prospek karir di luar negeri



✉ [teknik@ft.uns.ac.id](mailto:teknik@ft.uns.ac.id)

🌐 <https://ft.uns.ac.id>

☎ (0271) 647069

📷 @teknik\_uns

## Gambaran Perkuliahan Teknik Sipil



Total SKS yang harus ditempuh: **150 SKS**

Lama studi: **4 tahun (8 semester)**

Tugas akhir (skripsi) sebagai syarat kelulusan

Sistem pembelajaran berbasis **Outcome-Based Education (OBE)**



✉ [teknik@ft.uns.ac.id](mailto:teknik@ft.uns.ac.id)

🌐 <https://ft.uns.ac.id>

☎ (0271) 647069

📷 @teknik\_uns





## Peminatan untuk Masa Depan



### Material dan Struktur

Pengembangan, analisis, dan desain struktur bangunan serta material konstruksi.

Profesi: *Structural Engineer, Material Specialist.*

### Geoteknik

Perilaku tanah dan batuan untuk mendukung desain pondasi, stabilitas lereng, dan mitigasi risiko tanah longsor.

Profesi: *Geotechnical Engineer, Konsultan Mitigasi Bencana.*

### Hidrolika dan Sumber Daya Air

Pengelolaan air, desain infrastruktur hidrolik seperti bendungan, irigasi, dan saluran drainase.

Profesi: *Water Resources Engineer*

### Transportasi

Perencanaan, desain, dan pengelolaan sistem transportasi darat, udara, dan laut yang efisien.

Profesi: *Transportation Planner, Traffic Engineer*

### Manajemen Konstruksi

Merencanakan, mengorganisasi, dan mengawasi proyek konstruksi.

Profesi: *Construction Manager*

[teknik@ft.uns.ac.id](mailto:teknik@ft.uns.ac.id)

<https://ft.uns.ac.id>

(0271) 647069

@teknik\_uns

## Fasilitas dan Kegiatan Pendukung



### Laboratorium



Perkerasan Jalan, Mekanika Tanah, Penyehatan, Bahan Konstruksi, Komputasi, Struktur, Ilmu Ukur Tanah, Hidrolika, Rekayasa Lalu Lintas

### Kolaborasi dengan industri dan pemerintah.



### Organisasi mahasiswa



[teknik@ft.uns.ac.id](mailto:teknik@ft.uns.ac.id)

<https://ft.uns.ac.id>

(0271) 647069

@teknik\_uns



## Kisah Sukses Alumni Teknik Sipil



**Ir. Budi Harto, M.M.**  
Direktur Utama PT Hutama Karya  
(Persero)



**Indro Pantja Pramodo S.T., M.T.**  
Direktur Pengembangan Jasa  
Konstruksi, Kementerian PUPR



**Dr. (Cand.), Ir. Lasarus Bambang S, ST,  
MM, IPU, CRGP**  
General Manager Business  
Development PT ADHI KARYA  
(Persero) Tbk Jakarta

[teknik@ft.uns.ac.id](mailto:teknik@ft.uns.ac.id)

<https://ft.uns.ac.id>

(0271) 647069

@teknik\_uns



## Bergabunglah dengan Teknik Sipil UNS!

*Bersama Teknik Sipil, Bangun Masa Depanmu!*

**Address:** Jl. Ir Sutami No.36, Kentingan, Kec.  
Jebres, Kota Surakarta, Jawa Tengah 57126

**Phone:** +62 81112633314

**Fax:** +62 271634524

**Homepage:** <http://sipil.ft.uns.ac.id>

**email:** [sipil@ftuns.ac.id](mailto:sipil@ftuns.ac.id)

[teknik@ft.uns.ac.id](mailto:teknik@ft.uns.ac.id)

<https://ft.uns.ac.id>

(0271) 647069

@teknik\_uns



Peringkat 1  
Lomba Fotografi *Green Campus* FT UNS  
Tahun 2021

# PROFIL

## Program Studi Sarjana **Arsitektur**

---

Fakultas Teknik UNS



*“Towards Global Engineer, Global Architect and Global Planner”*



# Program Studi Sarjana Arsitektur

## Profil Program Studi

### Kepala Program Studi

Dr. Ir. Fauzan Ali Ikhsan,  
S.T., M.T.

### - EDUCATION

- Profesi Insinyur (2023)  
Universitas Sebelas Maret
- S3 Ilmu Arsitektur dan  
Perkotaan (2022)  
Universitas Diponegoro
- S2 Arsitektur (2002)  
Universitas Gadjah Mada
- S1 Arsitektur (1998)  
Universitas Gadjah Mada

- Berdiri sejak tahun 1979
- Akreditasi : A (Unggul) dari BAN-PT
- Telepon : 62 271 647069
- Alamat : Gedung 2, Fakultas Teknik, UNS
- Email : [arsitektur@ft.uns.ac.id](mailto:arsitektur@ft.uns.ac.id)
- Website : [arsitektur.ft.uns.ac.id](http://arsitektur.ft.uns.ac.id)
- Instagram : [@unsarsitektur](https://www.instagram.com/unsarsitektur)
- Youtube : [@architectureuns4313](https://www.youtube.com/@architectureuns4313)

### Jalur Karir

Arsitek, Pendidik, Peneliti, Pengajar, Wirausaha,  
Birokrat, Media dan Publikasi, Inventor/Designer,  
Jasa Keuangan

Meniti karir sebagai dosen di UNS sejak tahun 2000. Saat ini bertugas sebagai Ketua Program Studi Sarjana Arsitektur Universitas Sebelas Maret Surakarta masa bakti 2024-2029. Aktif sebagai anggota Research Group Urban-Rural Design Conservation dengan peminatan pada permukiman tradisional Jawa, kampung kota, urban tourism dan pusaka saujana. Selain itu terlibat dalam kegiatan asosiasi seperti IPLBI (Ikatan Peneliti Lingkungan Binaan Indonesia, Persatuan Insinyur Indonesia (PII) dan IAI (Ikatan Arsitek Indonesia) cabang Surakarta.



Profil Singkat  
**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR**  
Fakultas Teknik  
Universitas Sebelas Maret  
2024

## PROFIL UNIVERSITAS SEBELAS MARET (UNS)

- ❑ Established: **March 11, 1976**
- ❑ Address: Jl. Ir. Sutami No 36 A – Kentingan  
Surakarta, Indonesia 57126
- ❑ Status of University: Public/Public Service Agency
- ❑ Accreditation: **Unggul** (excellence) from  
Department of National Accreditation
- ❑ Academic staff: **1,575**
- ❑ Current Student: **34,000**
- ❑ Website: [www.uns.ac.id](http://www.uns.ac.id)
- ❑ Video Profil:  
<https://www.youtube.com/watch?v=G-sicA62cOY>



## PROFIL PRODI ARSITEKTUR

- Berdiri sejak tahun 1979
- Akreditasi: **A (Unggul)** dari BAN-PT
- SDM: 28 dosen tetap, 2 Tenaga Kependidikan
- Mahasiswa: 500 an
- Telepon : 62 271 647069
- Alamat: Gedung 2, Fakultas Teknik, UNS
- Email : [arsitektur@ft.uns.ac.id](mailto:arsitektur@ft.uns.ac.id)
- Website: <https://arsitektur.ft.uns.ac.id/>
- Instagram: @unsarsitektur
- Youtube: <https://www.youtube.com/@architectureuns4313>



## Profil Lulusan dan Capaian Pembelajaran

1. Profil Lulusan yang mengambil basis keilmuan dan ketrampilan arsitektur untuk mengembangkan pada bidang profesional arsitek baik di tingkat lokal maupun global.

2. Profil Lulusan yang mengambil basis keilmuan sarjana teknik yang unggul dalam pengembangan pola pikir, sikap, pengetahuan dan ketrampilan berbasis bidang ilmu arsitektur untuk bidang keilmuan yang lebih luas sesuai dengan kebutuhan.

3. Profil Lulusan yang memiliki sikap mental dan karakter berlandaskan Pancasila dan nilai-nilai luhur budaya

### Jalur Karir

Arsitek, Pendidik, Peneliti, Pengajar, Wirausaha, Birokrat, Media dan Publikasi, Inventor/Designer, Jasa Keuangan

- CPL 1 | Mahasiswa mampu menginternalisasi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika.
- CPL 2 | Mahasiswa mampu menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik, komunikatif, adaptif, dan apresiatif.
- CPL 3 | Mahasiswa mampu mengkonstruksikan gagasan dari pengetahuan faktual sejarah arsitektur dan pemaknaannya, konsep teoretis arsitektur secara umum, serta konsep teoretis arsitektur modern, postmodern, arsitektur kontemporer, dan arsitektur nusantara
- CPL 4 | Mahasiswa mampu merencanakan konsep teoretis perancangan arsitektur, seni, estetika, sains bangunan, sistem struktur dan konstruksi, material, utilitas, kenyamanan, keamanan, keselamatan, kesehatan dan aksesibilitas, serta merencanakan konsep arsitektur lansekap, perencanaan kota dan perencanaan permukiman, pelestarian lingkungan, antropologi budaya, konservasi, serta ilmu perilaku manusia
- CPL 5 | Mahasiswa mampu mengembangkan teknik komunikasi untuk mengomunikasikan rancangan konseptual arsitektur secara efektif.
- CPL 6 | Mahasiswa mampu mengembangkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif pada implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi dengan mempertimbangkan nilai humaniora
- CPL 7 | Mahasiswa mampu mengembangkan dan memelihara jaringan kerja dengan sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya, serta bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja di bawah tanggung jawabnya
- CPL 8 | Mahasiswa mampu mengembangkan teknologi informasi dalam beradaptasi, bekerja sama, berkreasi, berkontribusi, dan berinovasi pada ilmu pengetahuannya dengan berwawasan global
- CPL 9 | Mahasiswa mampu merencanakan konsep rancangan arsitektur yang mengintegrasikan hasil kajian aspek perilaku, prinsip pelestarian lingkungan, aspek sosial budaya masyarakat setempat, teknis, dan nilai-nilai yang terkait dengan arsitektur.
- CPL 10 | Mahasiswa mampu merancang arsitektur secara mandiri dengan metode perancangan berbasis riset, menghasilkan karya arsitektur yang kreatif - inovatif, yang menjadi penyelesaian masalah arsitektur kontekstual

# KEUNGGULAN PS ARSITEKTUR

1. Prodi Arsitektur telah menerapkan kurikulum **Outcome Based Education (OBE)**
2. Prodi Arsitektur telah terakreditasi **UNGGUL (BAN-PT)**
3. Lulusan Prodi Arsitektur memiliki banyak **peluang karir yang luas** di berbagai industri konstruksi, pemerintahan, industri Kreatif, dan berbagai industri jasa.
4. Mahasiswa Prodi Arsitektur telah meraih berbagai kompetisi akademik dan non akademik diberbagai level (Lokal, Nasional dan Internasional).
5. Prodi Arsitektur telah memiliki Program Profesi Arsitek yang memungkinkan lulusannya untuk mengajukan Surat Tanda Registrasi Arsitek (STRA) setelah menempuh Program Profesi Arsitek di UNS, sebagai syarat untuk melakukan praktik Arsitek.
6. Prodi Arsitektur memiliki kerjasama dengan EDGE Green Building Market Transformation Program, Climate Business Department, USA untuk memberikan sertifikat pelatihan Software EDGE untuk menganalisis performa bangunan hijau.
7. Prodi Arsitektur memiliki keunggulan penelitian di bidang arsitektur Jawa, konservasi arsitektur dan bangunan hijau (green building)

## Menciptakan Lulusan Yang Unggul



**Diskusi Kolaborasi FT UNS – BRIN**

- Diskusi Diskusi Kolaborasi: By Research for BRIN & Universitas Prodi. Topik: AR-IR (E-AR)
- Diskusi Kolaborasi: Model Case Study: AR-IR (E-AR) dengan Research Center for Sustainable Production System and UIC-Cyber-Association, BRIN

**Pembicara:**  
Nugroho Adi Sasongko, S.T., M.Sc., Ph.D, IPU  
Manajemen dan Informatika, UGM

**Waktu:** Rabu, 28 Desember 2024  
**Waktu:** 08.00 - 10.00

**Tempat:** Ruang Saling Cerdas, Fakultas Teknik, JIPF/2545 Sebelas Maret

**UNTUK DEKANAT, KEPALA PROGRAM STUDI, KPPMP, DAN UPM**

**GUEST LECTURE**  
STRATEGIES FOR IMPROVING EDUCATIONAL AND RESEARCH COLLABORATIONS BETWEEN UNS AND UM FAKULTIES OF ENGINEERING

**MARIYANSABAL**  
Rabu, 28 November 2024

**WAKTU**  
13.30 - 15.00 WIB

**TEMPAT**  
Ruang Saling Cerdas, Fakultas Teknik, JIPF/2545 Sebelas Maret

**Prof. Dr. Anind Andriyanto**  
MURDO: Riset KIBR di UIN Ar-Raniry, MAREK, Indonesia, Dosen di UIN Maulana Wahid Hادی di Sarawak, Malaysia

**UNTUK DEKANAT, KEPALA PROGRAM STUDI, KPPMP, DAN UPM**

**UNIVERSITY OF SEBELAS MARET**

**CENTER FOR ENGINEERING EDUCATION (CEE) 2024 WORK-SHOP**  
Exploring SoTL: Turning Educational Practices into Publishable Research.

**Speaker**  
Ir. Ts. Dr. Zaki Yamani Zakaria  
Universiti Teknologi Malaysia

**Waktu:** 10 Desember 2024  
**Waktu:** 08.00 - 11.00 WIB

**LOKASI:** Gedung Prakerja 2, Minat & Keahlian di Engineering, JIPF/2545 Sebelas Maret

**Registration**  
Dr. Gede Chandra Nugroho, S.T., I.T. (081822941829)

**Registration**  
atp@uns.ac.id

**Edge** **IFC** **UNIVERSITY OF SEBELAS MARET**

**WORKSHOP DfGE**  
Profesional Jawa Tengah Batch-01

**Desiging for Greater Efficiency**

**Day 1**  
Introduction of Edge Efficiency in Building  
Introduction of Edge Efficiency in Building  
Introduction of Edge Efficiency in Building  
Introduction of Edge Efficiency in Building

**Day 2**  
Case Study and Workshop  
Introduction of Edge Efficiency in Building  
Introduction of Edge Efficiency in Building  
Introduction of Edge Efficiency in Building

**Day 3**  
Introduction of Edge Efficiency in Building  
Introduction of Edge Efficiency in Building  
Introduction of Edge Efficiency in Building

**Waktu:** 08.00 - 10.00

**Informasi**  
Dibuat oleh Prodi Arsitek  
Dibuat oleh Prodi Arsitek  
Dibuat oleh Prodi Arsitek



# Program Persiapan Penyambutan Mahasiswa Baru



Home Informasi Penting Surat Edaran Galeri Login

Website Resmi PKKMB UNS 2024

## Informasi!

Segala informasi di luar website ini dan media sosial resmi UNS serta kegiatan di luar jadwal yang ditetapkan, maka informasi dan kegiatan tersebut **BUKAN** merupakan rangkaian **PKKMB UNS 2024**



## SDM TENAGA PENGAJAR

Total 27 Dosen, 1 Guru besar

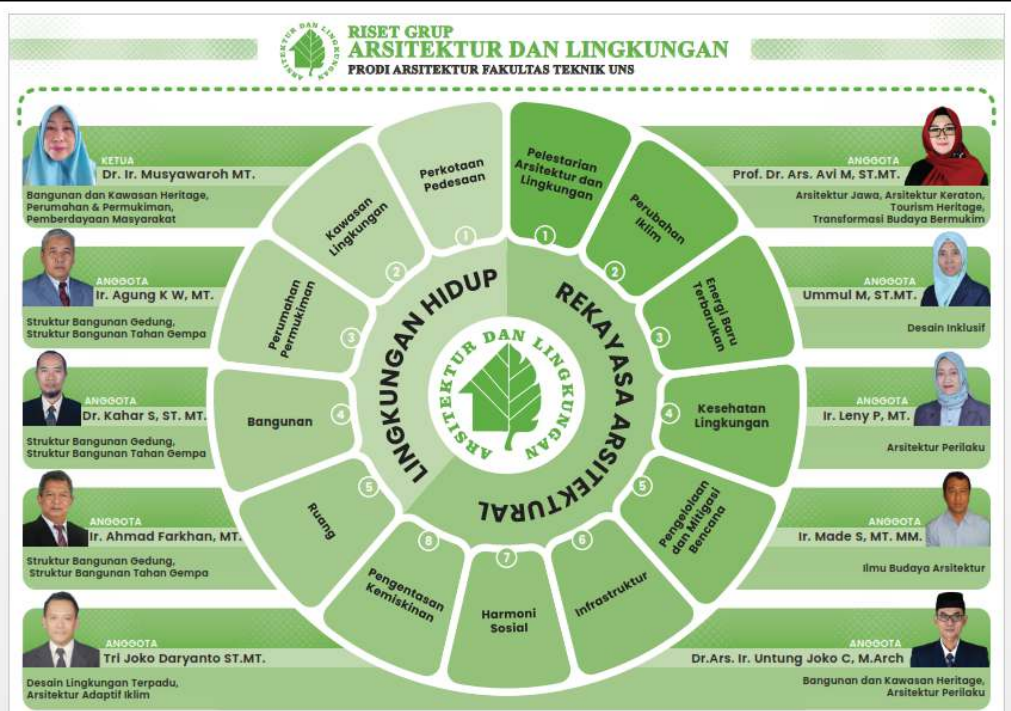


Nama Dosen	Jabatan	Keahlian
Dr. Eng Kusumaningdyah Nurul Handayani, ST., MT.	Lektor	Urban Design; Urban Historical
Dr. Titis Srimuda Pitana, S.T., M. Trop. Arch.	Lektor Kepala	Budaya Arsitektur
Dr. Sri Yuliani, S.T., M.App.Sc.	Lektor Kepala	Sains Bangunan, Arsitektur Tropis, Arsitektur Ekologis
Prof. Dr. Ars. Ir. Avi Marlina, ST. MT	Guru Besar	Arsitektur Jawa
Dr.Ars. Ir. Untung Joko Cahyono, M. Arch	Lektor Kepala	Desain Arsitektur, arsitektur jawa
Dr. Purwanto Setyo Nugroho, S.T., M.T.	Lektor Kepala	Perancangan Bangunan dan Tapak
Dr. Ir. Fauzan Ali Ikhsan,ST.,MT.	Lektor	Arsitektur Permukiman
Dr. Ir. Wiwik Setyaningsih, MT	Lektor Kepala	Arsitektur dan Perencanaan Perancangan Kawasan Berkelanjutan (Lingkungan dan Tourism)asan
Dr.Ir .Hardiyati MT	Lektor Kepala	Arsitektur Jawa
Dr. Yosafat Winarto, S.T., M.T.	Lektor Kepala	Building Science, Arsitektur Berkelanjutan, Permukiman Nusantara, Green Building
Dr. Kahar Sunoko, ST, MT	Lektor	Struktur Bangunan Gedung dan Gempa
Dr. Ir. Mohamad Muqoffa,MT.	Lektor	Arsitektur Jawa
Ofita Purwani, ST.,MT.,Ph.D.	Lektor Kepala	Architecture, urban studies, heritage politics
Ummul Mustaqimah, S.T.,M.T.	Lektor	Perancangan Arsitektur
Tri Joko Daryanto, S.T.,M.T.	Lektor	Perancangan Arsitektur berkelanjutan
Ir. Tri Yuni Iswati ST., MT.	Lektor Kepala	sustainable architecture, arsitektur hijau, landscape
Ir. Maya Andria Nirawati, M.Eng.	Lektor	Arsitektur, Urban Desain
Ir. Made Suastika,MT., MM.	Lektor	Perancangan Arsitektur, pariwisata
Ir. Leny Pramesti,MT.	Lektor	Perancangan Arsitektur
Ir. Bambang Triratma, MT	Lektor	Konservasi Arsitektur & Arsitektur Berkelanjutan
Ir. Ana Hardiana, M.T.	Lektor	Perumahan dan Permukiman
Ir. Amien Sumadyo, ST,MT	Lektor	Rekayasa Struktur bangunan
Ir. Agung Kumoro W, MT	Lektor Kepala	Building System
Dyah S Pradnya P, ST, MT	Lektor	Arsitektur, tekno bahan
Pratiwi Anjar Sari, ST., M.Sc.	Lektor	Building engineering
Anita Dianingrum, S.T., M.T.	Lektor	Bidang Keahlian Perumahan dan Permukiman
Murwani Nadya Hermianto, S.Ars., M.Ars	Tenaga Pengajar	Urban and Rural Desain, Perancangan Arsitektur

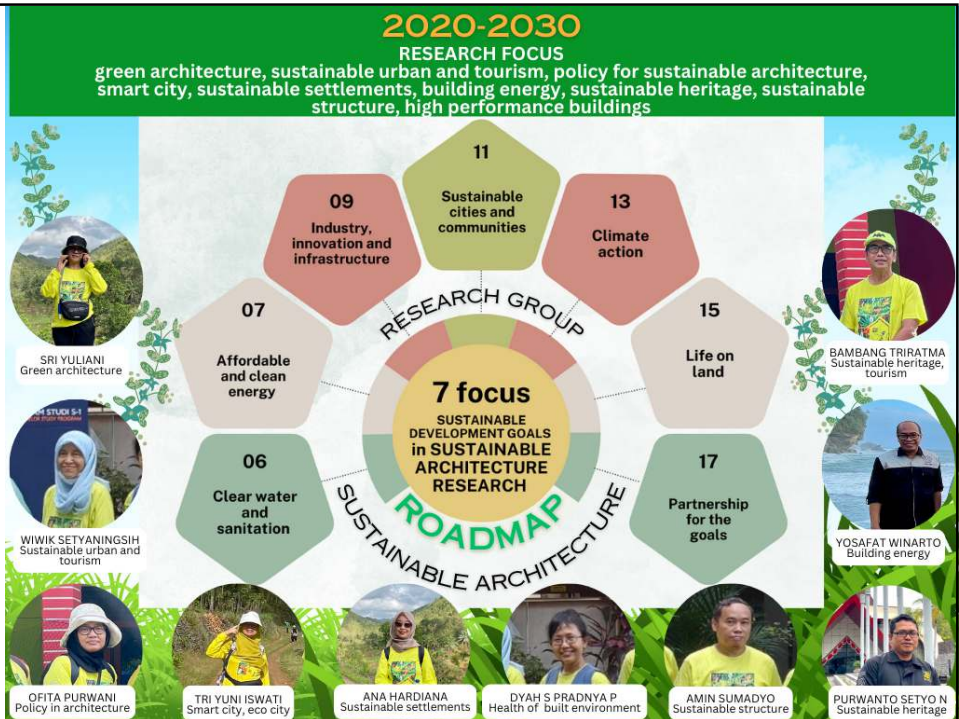
# KURIKULUM PS ARSITEKTUR

SEM	Tema Pembelajaran Semester	SKS	JML MK	KELOMPOK MATA KULIAH											
				MKW UMUM (UU FT 12/2020)	MKW UNS	MKW FAKULTAS / PROGRAM STUDI (WAJIB / PILIHAN)									
Metode Pembelajaran				KELAS	STUDIO / LAPANGAN		STUDIO		KELAS / STUDIO / LAPANGAN						
VIII	Desain Arsitektur Komprehensif	6	1				Tugas Akhir (6 SKS)								
VII	Riset - Teori - Empirik Arsitektur	19	8		Program Merdeka Belajar - Kampus Merdeka (2 SKS)	KKN (2 SKS)	Perancangan Arsitektur 6 Merdeka (5 SKS)	Publikasi Arsitektur (2 SKS)	Konsep Arsitektural (2 SKS)			Rekognisi Pilihan 3 (2 SKS)	Rekognisi Pilihan 4 (2 SKS)	Rekognisi Pilihan 5 (2 SKS)	Rekognisi Pilihan 6 (2 SKS)
				Program di dalam kampus	KKN (2 SKS)	Perancangan Arsitektur 6 Studio (5 SKS)	Publikasi Arsitektur (2 SKS)	Konsep Arsitektural (2 SKS)		Pilihan 3 (2 SKS)	Pilihan 4 (2 SKS)	Pilihan 5 (2 SKS)	Pilihan 6 (2 SKS)		
VI	Teori - Empirik Arsitektur	21	8		Praktek Kerja Kreatif (2 SKS)	Kewirausahaan (2 SKS)	Perancangan Arsitektur 5 (5 SKS)	Rekayasa Struktur Bangunan 5 (3 SKS)	Arsitektur Permukiman Kota 2 (3 SKS)		Metode Penelitian Arsitektur (2 SKS)	Arsitektur Tematik (2 SKS)		Pilihan 2 (2 SKS)	
V	Arsitektur Komprehensif Lanjut	21	8				Perancangan Arsitektur 4 (5 SKS)	Rekayasa Struktur Bangunan 4 (3 SKS)	Arsitektur Permukiman Kota 1 (3 SKS)	Metode Perencanaan & Perancangan Lanjut (2 SKS)	Filosaf Ilmu Pengelahaan (2 SKS)	Arsitektur Jawa (2 SKS)	Konservasi Arsitektur (2 SKS)	Pilihan 1 (2 SKS)	
IV	Arsitektur Komprehensif Madya	21	8		Kewarganegaraan (2 SKS)		Perancangan Arsitektur 3 (5 SKS)	Rekayasa Struktur Bangunan 3 (3 SKS)	Perancangan Lanskap & Tapak (3 SKS)	Interior & Eksterior (2 SKS)	Utilitas Arsitektur (2 SKS)	Psikologi & Perilaku Arsitektur (2 SKS)	Fisika Bangunan 2 (2 SKS)		
III	Arsitektur Komprehensif Dasar	20	8		Bahasa Indonesia (2 SKS)		Perancangan Arsitektur 2 (5 SKS)	Rekayasa Struktur Bangunan 2 (3 SKS)	Metode Perencanaan & Perancangan Dasar (2 SKS)	Teknologi Bahan (2 SKS)	Teori Arsitektur 2 (2 SKS)	Sejarah Arsitektur Mancanegara (2 SKS)	Fisika Bangunan 1 (2 SKS)		
II	Dasar Logika Arsitektur	19	7		Pancasila (2 SKS)		Perancangan Arsitektur 1 (5 SKS)	Rekayasa Struktur Bangunan 1 (3 SKS)	Gambar Teknik Komunikasi Arsitektur 2 (3 SKS)	Material Arsitektur (2 SKS)	Teori Arsitektur 1 (2 SKS)	Sejarah Arsitektur Nusantara			
I	Orientasi Sekolah Arsitektur	17	7		Agama (2 SKS)		Rupa & Estetika Arsitektur (4 SKS)	Gambar Teknik Komunikasi Arsitektur 1 (3 SKS)			Pengantar Arsitektur (2 SKS)	Arsitektur Ekologis (2 SKS)	Antropologi, Budaya & Arsitektur (2 SKS)	Matematika Teknik (2 SKS)	
Jumlah		144	56	8 SKS		6 SKS	MKW FAKULTAS = 2 SKS				MKW PRODI = 116 SKS		MKP PRODI = 12 SKS		

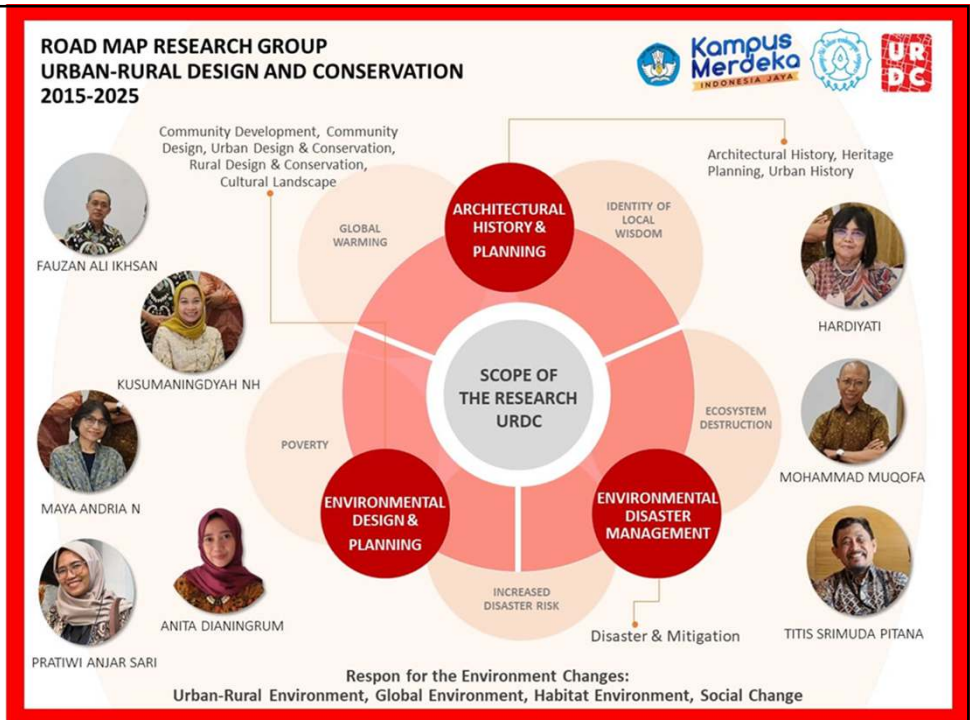
## Riset Group



# Riset Group



# Riset Group



# Riset Group

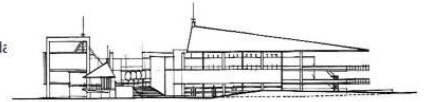
## Struktur dan Teknologi Bangunan



Dr. Kahar Sunoko, ST., MT.  
 Amin Sumadyo, ST, MT., Ir.  
 Ir. Agung Kumoro WW., MT.  
 Ir. Ahmad Farkhan, MT.  
 Ir. Made Suatika, MT, MT  
 Murwani Nadya Hermianto, S. Ars, M. Ars

Laboratorium Struktur Bangunan memberikan layanan belajar bagi matakuliah dalam Kelompok Bidang Kajian /KBK Teknologi Bangunan. Capaian Belajar KBK Teknologi antara lain, mahasiswa mampu menganalisis sistem struktur bangunan, serta mampu merancang struktur dan konstruksinya secara benar. Laboratorium memfasilitasi kemudahan belajar dalam memahami struktur dan konstruksi melalui praktek studio, modelling konstruksi, dan pengamatan di lapangan. Pembaruan materi belajar dikembangkan dari penelitian dosen dalam grup riset *Building Engineering System / RG-BES*, yang *roadmap* kegiatannya mendokumentasikan sistem struktur beserta kearifan lokal arsitektur jawa.

**Peralatan yang dimiliki :**  
 miniatur konstruksi atap kayu, peraga sambungan kayu, kusen kayu, kuda-kuda kayu, baja, panel board, dan simulasi gempa,

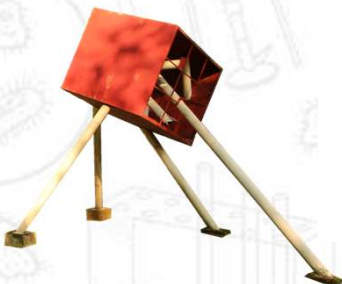


# Laboratorium Pendidikan dan Penelitian



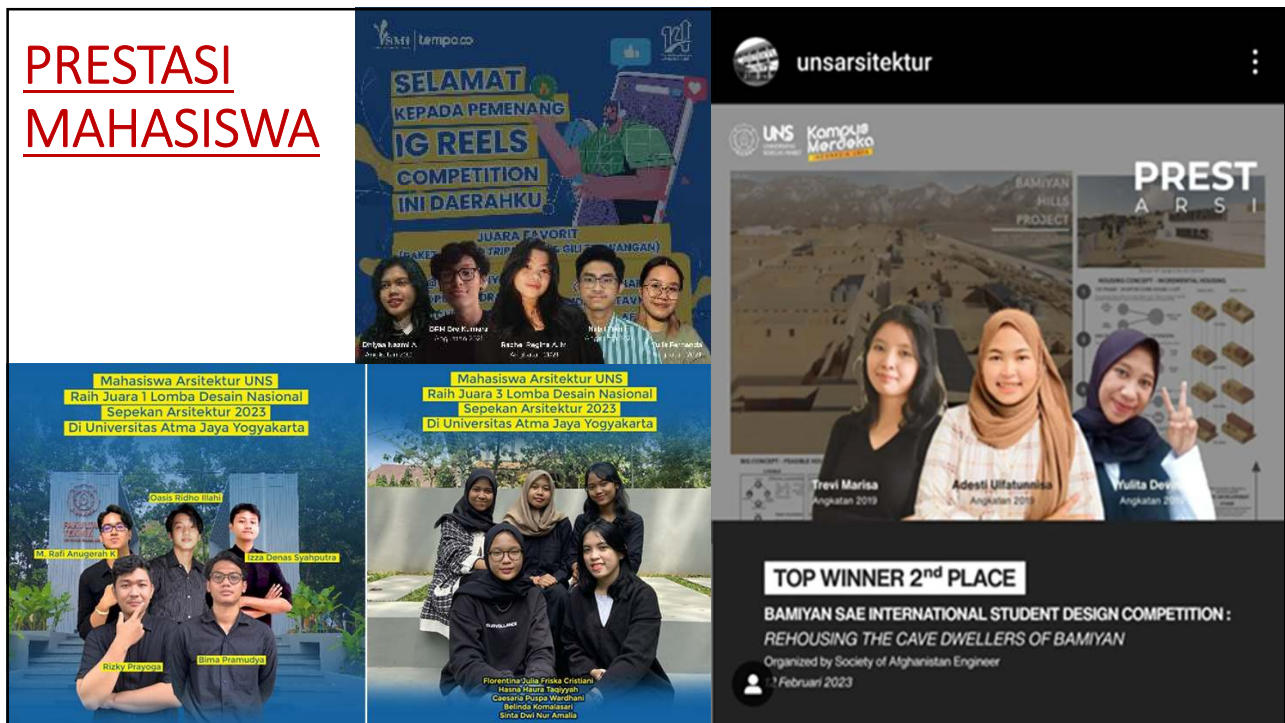
## LABORATORIUM

- |  |  |
|--|--|
| 1. Laboratorium Perancangan Arsitektur                 | 1. <i>Architecture Design Laboratory</i>                               |
| 2. Laboratorium Sains Dan Teknologi Bangunan           | 2. <i>Building Science and Technology Laboratory</i>                   |
| 3. Laboratorium Struktur Bangunan                      | 3. <i>Building Structure Laboratory</i>                                |
| 4. Laboratorium Sejarah Arsitektur Dan Arsitektur Jawa | 4. <i>History of Architecture and Javanese Architecture Laboratory</i> |
| 5. Laboratorium Urban Rural and Desain Conservation    | 5. <i>Urban and Rural Design Conservation Laboratory</i>               |



# PRESTASI MAHASISWA Arsitektur Di Tahun 2024

No.	Nama	Angkatan	Perolehan	Prestasi	Penyelenggara	Tingkat
1	Tsalisa Hasna Kamila	2023	Juara 2	NATIONAL ISLAMIC PSYCHOLOGY FAIR 2024 & Hari Peringatan Peduli Sampah Nasional 2024		Nasional
2	Waskitho Agung Pambudi	2020	Juara Favorit	SPASIAL ITS	Institut Teknologi Sepuluh Noverber	Nasional
3	Alfina N. Waqidah Angela B. Napitupulu Agung Tri Sujatmoko	2021	Juara 3	SANXLKTI SOULFUL SPACE (Petra University)	Universitas Kristen Petra	Nasional
4	Nabil Fikri Hakim	2021	TOP 5	WEX UGM	Universitas Gajah Mada	Nasional
5	Teuku Ariq Syahraffif Anindyia Koeswanto	2021	Juara 1	Wetskills Programm : Indonesia 2024		Internasional
6	Hasna Ghina Shaliha Ilhan Rizki Syaputra	2021	Juara 1	Penugasan Inovasi dan Inkubasi Start-Up Tahun 2024	Universitas Sebelas Maret	Nasional
7	Zaid Abdurrahman M Faisa Abrar Wisnanda	2021	Juara 2	Architectural Design Week (ADW)	ADW	Nasional
8	Nehemia Kebba Prasetyo Hasna Ghina Shaliha	2021	Juara Favorit	Warmadewa Architecture Week #8	Universitas Warmadewa	Nasional
9	Rahmat Hidayat Kadir Lu'lu' Raedah Muchsis	2022	Juara 2	Lomba Konsep Pemulihan Lingkungan		Nasional
10	Alzena Faatiha Shifa	2022	Juara 1	Lomba Foto Bangunan Heritage Archfest 2024	IATA Universitas Muhammadiyah Surakarta	
11	M Gavin F R	2020	Juara 2	Lomba Foto Bangunan Heritage Archfest 2024	IATA Universitas Muhammadiyah Surakarta	
12	Grace Angelica Nadapdap	2021	Juara 1	3D Project Group Presentation		Internasional





# Pengabdian Masyarakat



Masjid Agung Surakarta



Masjid Nurul Huda UNS



UNS Tower

**Kenalkan Pertanian ke Generasi Muda, Tim MBKM Prodi Arsitektur UNS Adakan Festival GEMERICIK di Karanganyar**

31 October 2024

**Tim PKM UNS Beri Pelatihan Pengolahan Limbah Genteng Menjadi Penutup Dinding Tiga Dimensi**

November 15, 2024 16:08



# Kerja Praktik/magang mahasiswa

- Biro Konsultan Perencana
- Perusahaan Konstruksi
- Developer



Magang MSIB

Dapatkan pengalaman dunia kerja secara langsung sebagai persiapan kariermu.



Studi Independen

Jalankan proyek penelitian dengan studi kasus nyata dari para pelaku industri ternama.

Pelantikan Ketua Kartuns  
(Keluarga Alumni Arsitektur UNS) 2024



Alumni Berprestasi



## Program Internship Mahasiswa Internasional



# Program Inbound-Outbond Mahasiswa UNS



<p><b>Kampus Mengajar</b></p> <p>Bantu peningkatan kualitas pendidikan dasar dengan terlibat langsung pada proses pengajaran di sekolah-sekolah yang berlokasi di seluruh daerah di Indonesia.</p>	<p><b>Magang MSIB</b></p> <p>Dapatkan pengalaman dunia kerja secara langsung sebagai persiapan karirmu.</p>	<p><b>Studi Independen</b></p> <p>Jalankan proyek penelitian dengan studi kasus nyata dari para pelaku industri ternama.</p>
<p><b>Pertukaran Mahasiswa Merdeka</b></p> <p>Program pertukaran mahasiswa dalam negeri yang memberikan pengalaman langsung untuk lebih mengenal keberagaman budaya nusantara.</p>	<p><b>Wirusaha Merdeka</b></p> <p>Ikut program unggulan dari berbagai Perguruan Tinggi yang bertujuan untuk meningkatkan kemampuan wirusaha.</p>	<p><b>Indonesian International Student Mobility Awards</b></p> <p>Program pertukaran dengan universitas lain dari seluruh dunia untuk bertukar budaya</p>
<p><b>Praktisi Mengajar</b></p> <p>Ruang kolaborasi antara Praktisi sebagai representasi industri dengan dosen Perguruan Tinggi dalam bentuk pengajaran mata kuliah agar mahasiswa lebih siap untuk masuk ke dunia kerja.</p>	<p><b>Bangkit by Google, GoTo, and Traveloka</b></p> <p>Program persiapan karier spesifik dengan 3 pilihan program, yaitu Machine Learning, Mobile Development, dan Cloud Computing</p>	

# Pengembangan Jejaring Alumni



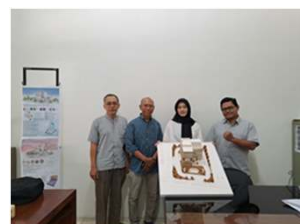
## Kegiatan Ekstrakurikuler Mahasiswa Arsitektur UNS



## Unit Kegiatan Mahasiswa di UNS

- BEM UNS (Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) merupakan organisasi intra kampus yang juga merupakan lembaga eksekutif di tingkat Universitas)
- DEMA UNS (Dewan Mahasiswa UNS adalah wadah penyalur aspirasi dan mengeluarkan pendapat)
- BKKT UNS (BKKT adalah singkatan dari Badan Koordinasi Kesenian Tradisional)
- Voca Erudita (Paduan Suara Voca Erudita merupakan salah satu UKM favorit di UNS).
- Marching Band UNS
- KOPMA UNS (Koperasi Mahasiswa UNS merupakan wadah buat kamu yang ingin belajar tentang manajemen dan pengelolaan koperasi)
- Pramuka UNS
- KSR PMI UNS (Korp Suka Rela Palang Merah Indonesia bergerak dalam hal kemanusiaan)
- JN UKMI UNS (Jamaah Nurul Huda Unit Kegiatan Mahasiswa Islam)
- PMK UNS (PMK adalah Persekutuan Mahasiswa Kristen UNS).
- KMK UNS (Keluarga Mahasiswa Katholik UNS adalah wadah bagi kamu yang beragama Katholik).
- LPM Kentingan UNS (Lembaga Pers Mahasiswa sangat cocok buat kamu yang punya minat di jurnalistik)
- SIM UNS (Studi Ilmiah Mahasiswa UNS-SIM UNS).
- KMS UNS (KMS merupakan singkatan dari Korps Mahasiswa Siaga. UKM ini cocok buat kamu yang punya minat di militer karena KMS UNS menampung minat dan bakat mahasiswa dalam bela Negara)
- GWB UNS (Garba Wira Buana adalah UKM di UNS yang mewadahi mahasiswanya yang gemar kegiatan alam).
- Taekwondo UNS
- Tapak Suci UNS
- Perisai Diri UNS
- MP UNS (Merpati putih adalah seni bela diri dengan tangan kosong)

# Proses Pembelajaran Yang Menyenangkan



Ayo bergabung ke  
Arsitektur UNS

[Spmb.uns.ac.id](http://Spmb.uns.ac.id)

2. Persyaratan tentang buta warna bagi program studi tertentu

1. Boleh buta warna parsial, tidak boleh buta warna total: Agroteknologi/Agroteknologi, Teknik Sipil, Teknik Industri, Teknik Mesin, Pendidikan Biologi, Ilmu Tanah, Teknik Elektro, Pendidikan Geografi, Pendidikan Seni Rupa, Bimbingan Dan Konseling, Sastra Arab, Pendidikan Akuntansi, Bahasa Mandarin Dan Kebudayaan Tiongkok, Proteksi Tanaman
2. Tidak boleh buta warna parsial dan buta warna total: Kedokteran, Peternakan, Ilmu Dan Teknologi Pangan, Arsitektur, Teknik Kimia, Perencanaan Wilayah Dan Kota (PWK), Pendidikan Kimia, Ilmu Lingkungan, Pengelolaan Hutan, Kebidanan, Kriya Seni (Desain Tekstil), Seni Rupa Murni (Lukis, Grfs, Ptng, Krmik), Desain Interior, Desain Komunikasi Visual, Pend. Guru Pend Anak Usia Dini (PG-PAUD)

Materi Tes Ujian Tulis

Materi tes ujian tulis UNS meliputi:

1. Tes Potensi Dasar Akademik (TKDA)

TKDA merupakan tes yang mengukur kemampuan kognitif individu yang diperlukan bagi seseorang untuk dapat menyelesaikan studi di lingkungan pendidikan tinggi. Tes ini terdiri dari bagian verbal, numerical, dan figural.

2. Literasi dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris

Mengukur kemampuan untuk memahami, menggunakan, mengevaluasi, merefleksikan berbagai jenis teks untuk menyelesaikan masalah dan mengembangkan kapasitas individu sebagai warga Indonesia dan warga dunia agar dapat berkontribusi secara produktif kepada masyarakat.

3. Penalaran Matematika

Mengukur kemampuan berpikir menggunakan konsep, prosedur, fakta, dan alat matematika untuk menyelesaikan masalah sehari-hari pada berbagai jenis konteks yang relevan untuk individu sebagai warga negara Indonesia dan dunia.



TERIMA KASIH

✉ teknik@ft.uns.ac.id

🌐 <https://ft.uns.ac.id>

☎ (0271) 647069

📷 @teknik\_uns

## Biodata Kaprodi S1 Arsitektur UNS



Dr. Ir. Fauzan Ali Ikhsan, ST., MT. Meraih jenjang pendidikan S1 dan S2 di Program Studi Arsitektur Universitas Gadjah Mada, serta jenjang pendidikan S3 di Program Doktor Ilmu Arsitektur dan Perkotaan Universitas Diponegoro. Meniti karir sebagai dosen di UNS sejak tahun 2000. Saat ini bertugas sebagai Ketua Program Studi Sarjana Arsitektur Universitas Sebelas Maret Surakarta masa bakti 2024-2029. Aktif sebagai anggota Research Group Urban-Rural Design Conservation dengan peminatan pada permukiman tradisional Jawa, kampung kota, urban tourism dan pusaka saujana. Selain itu terlibat dalam kegiatan asosiasi seperti IPLBI (Ikatan Peneliti Lingkungan Binaan Indonesia, Persatuan Insinyur Indonesia (PII) dan IAI (Ikatan Arsitek Indonesia) cabang Surakarta.



Peringkat 2  
Lomba Fotografi *Green Campus* FT UNS  
Tahun 2021

# PROFIL

## Program Studi Sarjana **Teknik Industri**

---

Fakultas Teknik UNS



*“Towards Global Engineer, Global Architect and Global Planner”*



Kepala Program Studi

Dr. Ir. Wakhid Ahmad  
Jauhari, S.T., M.T.

## - EDUCATION

- S3 Teknik Industri (2022)  
Institut Teknologi Sepuluh  
Nopember
- Profesi Insinyur (2018)  
Universitas Sebelas Maret
- S2 Teknik Industri (2007)  
Institut Teknologi Sepuluh  
Nopember
- S1 Teknik Industri (2003)  
Institut Teknologi Sepuluh  
Nopember

# Program Studi Sarjana Teknik Industri

## Profil Program Studi

- Berdiri sejak tahun 1998
- Akreditasi : A (Unggul) dari LAM Teknik dan IABEE
- Telepon : (0271) 632110
- Alamat : Gedung 1, Fakultas Teknik, UNS
- Email : [teknikindustri@ft.uns.ac.id](mailto:teknikindustri@ft.uns.ac.id)
- Website : [industri.ft.uns.ac.id](http://industri.ft.uns.ac.id)
- Instagram :-
- Youtube :-



## Profil Singkat PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI (PSTI)

FAKULTAS TEKNIK UNS  
2024

✉ teknik@ft.uns.ac.id

🌐 <https://ft.uns.ac.id>

☎ (0271) 647069

📷 @teknik\_uns

## OUTLINE



Universitas Sebelas Maret

Prodi Teknik Industri (PSTI)

Profil Lulusan dan Kurikulum

Sumber Daya Manusia

Laboratorium, Penelitian

Prestasi Mahasiswa

Alumni



✉ teknik@ft.uns.ac.id

🌐 <https://ft.uns.ac.id>

☎ (0271) 647069

📷 @teknik\_uns

# UNIVERSITAS SEBELAS MARET

## ESTABLISHED

March 11, 1976

## ACCREDITATION

**Unggul** (excellence) from Department of National Accreditation

## ADDRESS

Jl. Ir. Sutami No 36 A –  
Ketingan Surakarta,  
Indonesia 57126



## Staff & Student

**1,575 academic staffs &  
34,000 students**

## STATUS OF UNIVERSITY

Public/Public Service Agency

## WEBSITE

[www.uns.ac.id](http://www.uns.ac.id)

## VIDEO PROFILE

<https://www.youtube.com/watch?v=G-sicA62cOY>

## PROFIL PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI



## TEKNIK INDUSTRI UNS

Berdiri tanggal **23 Februari**

**1998** melalui Keputusan  
Dirjen DIKTI Depdikbud  
No.53/DIKTI/Kep/1998

## TERAKREDITASI

- ✓ Unggul oleh LAMTEK 2019
- ✓ Terakreditasi oleh IABEE Tahun 2023

## VISI & MISI

### VISI

Menjadi Penyelenggara Pendidikan Tinggi  
Teknik Industri Unggulan Bereputasi  
Internasional Untuk Mendukung Peningkatan  
Daya Saing Industri Nasional

### MISI

1. Melaksanakan pendidikan yang menghasilkan sarjana teknik industri yang profesional dan mampu mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi
2. Menghasilkan penelitian untuk pengembangan keilmuan Teknik Industri yang bereputasi internasional.
3. Melaksanakan kerja sama dan pengabdian kepada masyarakat dengan penerapan keilmuan teknik industri untuk mendukung peningkatan daya saing industri nasional.

## TUJUAN

1. Menghasilkan lulusan Sarjana Teknik Industri yang profesional dan relevan dengan kebutuhan industri dan masyarakat serta mampu mengikuti perkembangan ilmu dan teknologi
2. Menghasilkan penelitian yang berkontribusi terhadap pengembangan keilmuan Teknik Industri pada forum internasional
3. Menerapkan keilmuan teknik industri melalui kerja sama dengan para pemangku kepentingan mendukung peningkatan daya saing industri nasional

## KONTAK

Alamat : Jl. Ir. Sutami 36A Ketingan  
Surakarta 57126  
Email : [teknikindustri@ft.uns.ac.id](mailto:teknikindustri@ft.uns.ac.id)  
Website : <http://industri.ft.uns.ac.id>  
Telp : (0271) 632110  
Fax : (0271) 632110



## TENAGA PENGAJAR

No.	Nama	Jabatan Akademik	Bidang Keahlian
1.	Dr. Ir. Wakhid Ahmad Jauhari S.T., M.T.	Kepala Program Studi S1	Sistem Produksi
2.	Prof. Dr. Ir. Cucuk Nur Rosyidi S.T., M.T.	Guru Besar	Sistem Produksi
3.	Prof. Dr. Ir. Eko Pujiyanto S.SI., M.T.	Guru Besar	Rekayasa Kualitas dan Biomaterial
4.	Prof. Dr. Ir. Bambang Suhardi S.T., M.T., IPM, ASEAN. Eng	Guru Besar	Sistem Perancangan Kerja dan Ergonomi
5.	Prof. Dr. Ir. Susy Susmartini MSIE, IPU	Guru Besar	Perencanaan dan Perancangan Produk
6.	Prof. Dr. Ir. Wahyudi Sutopo S.T., M.SI.	Guru Besar	Sistem Logistik dan Bisnis
7.	Dr. Eng. Ilham Priadythama S.T., M.T.	Lektor	Perencanaan dan Perancangan Produk
8.	Dr. Ir. Lobes Herdiman M.T.	Lektor Kepala	Biomekanika – Fisiologi Kerja
9.	Dr. Ir. Muh. Hisjam S.T.P.,M.T.	Lektor Kepala	Sistem Logistik dan Bisnis
10.	Dr. Ir. Eko Liquiddanu S.T., M.T.	Lektor Kepala	Rantai Nilai dan Klaster industri
11.	Ir. Renny Rochani M.T., Ph.D.	Lektor	Sistem Logistik dan Bisnis

## TENAGA PENGAJAR

No.	Nama	Jabatan Akademik	Bidang Keahlian
12.	Dr.Eng. Ir. Pringgo Widyo Laksono S.T., M.T., IPM	Lektor Kepala	Sistem Produksi
13.	Dr. Ir. Retno Wulan Damayanti S.T., M.T.	Lektor Kepala	Sistem Kualitas
14.	DR. IR. R Hari Setyanto M.SI.	Lektor	Sistem Perancangan Kerja dan Ergonomi
15.	Ir. Fakhri Fahma S.T.P., M.T.	Lektor Kepala	Sistem Kualitas
16.	Roni Zakaria R S.T.,M.T.	Lektor	Sistem Logistik dan Bisnis
17.	Ir Taufiq Rochman S.T.P.,M.T.	Lektor Kepala	Sistem Perancangan Kerja dan Ergonomi
18.	Ir. Rahmaniyah Dwi Astuti S.T.,M.T.	Lektor Kepala	Sistem Perancangan Kerja dan Ergonomi
19.	Dr. Ir. Yuniaristanto S.T.,M.T.	Lektor Kepala	Sistem Logistik dan Bisnis
20.	Ir. Yusuf Priyandari S.T.,M.T.	Lektor	Perancangan dan Optimasi Sistem Industri
21.	Ir. Irwan Iftadi S.T., M.Eng.	Lektor Kepala	Sistem Perancangan Kerja dan Ergonomi
22.	Ir. I Wayan Suletra S.T.,M.T.	Lektor Kepala	Optimasi dan Perancangan Sistem Informasi
23.	Era Febriana Aqidawati M.T.	Lektor	Sistem Produksi
24.	Ade Aisyah Arifna Putri S.T., M.T., M.B.A.	Lektor	Optimasi dan Perancangan Sistem Informasi

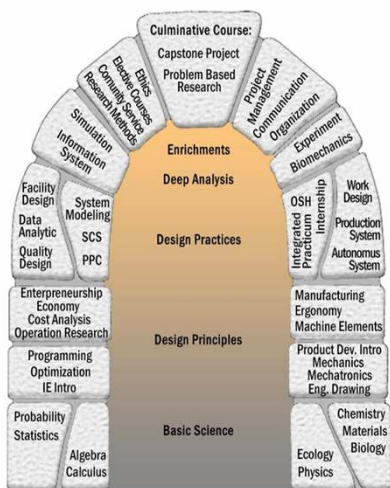
# PROFIL LULUSAN & CAPAIAN PEMBELAJARAN

- Profil 1** Mampu memanfaatkan prinsip-prinsip rekayasa dan metode ilmiah dengan mengedepankan critical thinking untuk menyelesaikan masalah rekayasa kompleks.
- Profil 2** Mampu merancang dan memperbaiki sistem terintegrasi untuk memenuhi kebutuhan pelanggan (masyarakat) dengan mempertimbangkan kondisi dan batasan realistik.
- Profil 3** Mampu menyelesaikan tugas dan membuat keputusan yang tepat berdasarkan evaluasi yang objektif secara individual dan/atau kolaboratif. Program Studi Teknik Industri.
- Profil 4** Mampu beradaptasi secara efektif pada situasi kerja yang dinamis melalui pengembangan diri terus menerus terutama pengetahuan dan keterampilan rekayasa dengan menjunjung profesionalitas dan etika.

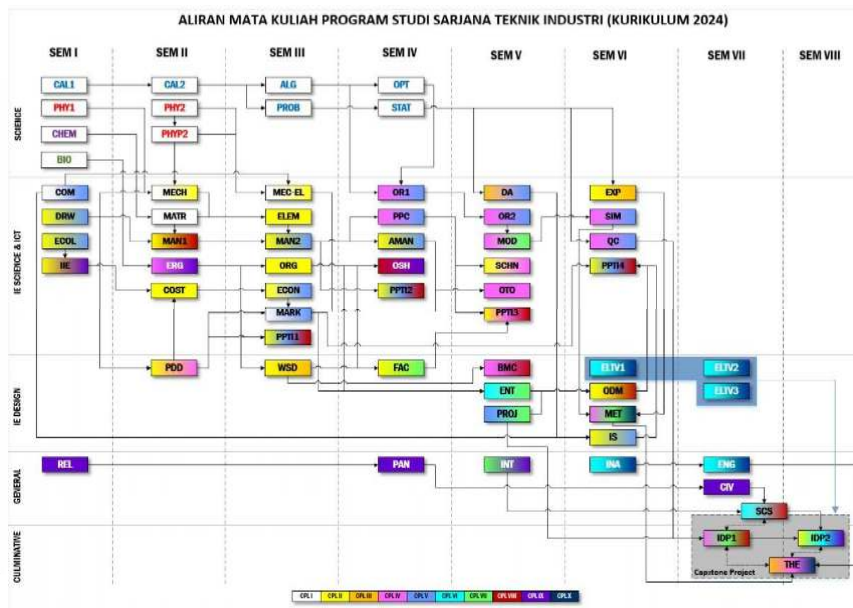


CPL Ke-	Profil	Profil			
		1	2	3	4
CPL 1	An ability to apply knowledge of mathematics, natural and/or material sciences, information technology, and engineering to acquire comprehensive understanding of engineering principles.	✓			
CPL 2	An ability to design integrated systems to meet desired needs within realistic constraints in such aspects as technical, standard, law, economic, environment, social, politics, health and safety, sustainability, as well as, to involve respective stakeholders, to recognize and/or utilize the potential local and national resources with global perspective.		✓		
CPL 3	An ability to design and conduct laboratory and/or field experiments as well as to analyze and interpret data to support decision-making processes in industrial engineering.		✓		
CPL 4	An ability to identify, formulate, analyze, and solve complex engineering problems in an integrated system.	✓	✓		
CPL 5	An ability to apply methods, skills, and modern engineering tools necessary for industrial engineering practices.				✓
CPL 6	An ability to communicate effectively with a range of audiences and situations.		✓		✓
CPL 7	An ability to plan, accomplish, and evaluate tasks under given constraints.		✓		✓
CPL 8	An ability to work in multidisciplinary and multicultural team.		✓	✓	
CPL 9	An ability to be accountable and responsible to the society and adhere to professional ethics in solving industrial engineering problems.			✓	✓
CPL 10	An ability to take initiative in life-long learning, including access to relevant knowledge on contemporary issues.				✓

# KURIKULUM PSTI



Total = 146 SKS



# Laboratorium Pendidikan dan Lab. Riset



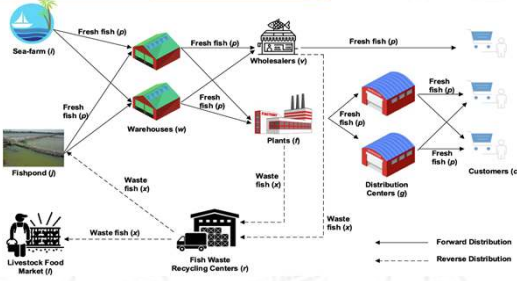
## Riset Group

No	Grup riset	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
1	Center of Research in Manufacturing	Sustainable Manufacturing System			Collaborative-Sustainable Manufacturing Towards Industry 4.0				
2	People Centered Innovation	Signal Data Processing And Computing					Service And Applications		
		Biomedical And Health Communication System					Industrial Devices		
		Medical Devices							
		Composite Materials					Biomaterials And Coating		
3	Rekayasa Ergonomi, Sistem Kerja dan Manajemen Lingkungan	Perbaikan Kenyamanan Lingkungan Kerja							
		K3 Pada Industri Manufaktur Dan Jasa							
		Perbaikan Metode Kerja							
		Manajemen Lingkungan							
4	Rekayasa Industri dan Tekno Ekonomi	Agrifood Supply Chain							
		Sustainable Supply Chain							
		Supply Chain For Furniture Industry			Electric Vehicle				
		Standardization Model				Technology Commercialization			

# Penelitian PSTI



Sustainable 3D printing for medical devices



Designing fish closed-loop supply chain network



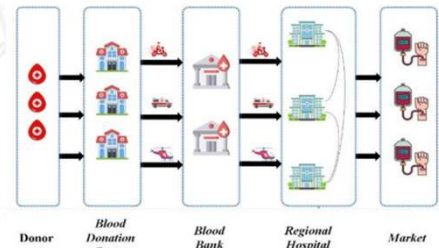
Designing tools for shuttlecock industry



Raw Data



Quality control of fabrics on textiles industry using smart systems and autonomous control



Designing Blood supply chain network

# Pengabdian PSTI



Pendampingan Penggunaan Kompor Listrik Induksi

- ❑ Uji Coba transisi kompor gas LPG 3 kg ke kompor listrik induksi → subsidi dialihkan untuk listrik (\*lebih ramah lingkungan).
- ❑ Pilot Project Surakarta : 1000 kompor induksi & utensil untuk masyarakat → subsidi naik daya gratis dan jaringan listrik khusus kompor induksi (2200 VA).
- ❑ Kolaborasi tim project → dosen & mahasiswa.



Perancangan ulang tata letak industri garment



Penyuluhan dan perancangan kemasan pangan pada IKM

## PRESTASI MAHASISWA

No.	Nama Kegiatan	Tingkat	Prestasi
1.	Industrial Design Seminar and Competition (INDISCO) 2022	Internasional	Juara 3
2.	Challenge on Product Design and Ergonomics (CHRONICS) 2021	Internasional	Top 10
3.	Competition of Industrial Engineering (Constrain) 2021	Nasional	Juara 2
4.	Asean Innovative Science Environmental and Entrepreneur Fair (AISEEF) 2021	Nasional	Silver medal
5.	Transport Management Creative Scientific Essay Competition 2020	Nasional	Juara 2
6.	Panasonic Scholarship Awards	Internasional	Juara 1
7.	IEOM-Undergraduate Student Paper Competition 2023	Internasional	Juara 1
8.	Business Case Competition Airlangga Iqtishoduna Youth Education and Literatur 2023	Nasional	Juara 1
9.	Challenge On Product Design and Ergonomics (Chronics) 2019	Internasional	Juara 1
10.	IEOM-Undergraduate Research Competition 2024	Internasional	Juara 1
11.	IEOM-Production Engineering Best Track Paper 2023	Internasional	Juara 1
12.	IEOM-Supply Chain and Logistic Competition 2023	Internasional	Juara 1
13.	Industrial Design Seminar and Competition (INDISCO) 2024	Internasional	Juara 1



Three Students of Industrial Engineering UNS Won Second Place in 2 CONSTRRAIN 2021 Universitas Hasanuddin



## Alumni Teknik Industri



**Agus Perwira Putra**  
Senior Project Manager  
Bank Indonesia



**Galih Chrissetyo**  
Executive Manager  
PT PLN



**Innaki Maulida Hakim**  
Senior Lecturer  
Teknik Industri UI



**Fandy Achmad**  
Reliability & Planning Analyst  
Chandra Asri Petrochemical

	<b>M. Muchyidin Rofieul Ichsan</b> <b>Otoritas Jasa Keuangan</b> Senior Analyst of Human Resources Consultant PSTI-UNS 2001		<b>Esti Koco Susilowati</b> <b>PT Astra Honda Motor</b> Purchase Control Supervisor PSTI-UNS 2009	<b>A L U M N I</b>
	<b>Anandhitya Kartika Putri</b> <b>Bank Syariah Indonesia</b> Branch Manager PSTI-UNS 2002		<b>Fauzan Azmi</b> <b>PT. Toyota Astra Motor</b> Assistant Manager of Vehicle Production & National Logistics PSTI-UNS 1998	
	<b>Fikri Indra Maulana</b> <b>PT Telkom Indonesia</b> HC Data Governance PSTI-UNS 1999		<b>Titus Siswandono</b> <b>Telkomsel</b> Key Account Manager PSTI-UNS 2003	
	<b>Bara Bimantara Putra</b> <b>BPH Migas</b> Staff PSTI-UNS 2009		<b>Edwin Fakhru Arifin</b> <b>PT. Garuda Indonesia</b> Senior Manager PSTI-UNS 2012	

## Pengguna Alumni Teknik Industri



# KEUNGGULAN PSTI

1. Akreditasi Nasional dan Internasional: PSTI UNS telah memperoleh akreditasi nasional dengan peringkat Unggul dan akreditasi internasional dari IABEE (Indonesian Accreditation Board for Engineering Education).
2. Peringkat Nasional Terbaik: PSTI UNS menempati peringkat ke-3 nasional menurut EduRank 2023 untuk kategori Teknik Industri, menunjukkan daya saing yang tinggi di tingkat nasional.
3. Dukungan Kuat Terhadap Penelitian: Program studi ini mendukung penelitian dalam berbagai tema strategis, termasuk kolaborasi internasional dengan institusi luar negeri seperti Universiti Teknologi Malaysia, Universiti Malaya dan Eindhoven University of Technology.
4. Penguatan Kolaborasi Industri dan Institusi: PSTI telah bekerja sama dengan berbagai industri besar dan universitas internasional seperti Toyota Manufacturing, Lawrence Technological University, Universiti Malaya, serta berbagai universitas di Jepang dan Eropa.
5. Kompetensi Lulusan yang Diakui: Lulusan PSTI UNS memiliki daya tarik tinggi bagi industri nasional dan internasional, termasuk PT Toyota Astra Motor, PT Pertamina, PT Astra Honda Motor.
6. Penggunaan Sumber Daya Lokal untuk Inovasi: PSTI UNS memiliki fokus penelitian yang memanfaatkan sumber daya lokal, seperti sekam padi dan ampas tebu, dalam inovasi produk ramah lingkungan seperti Green Hybrid New Material.
7. Fasilitas dan Laboratorium yang Lengkap: Program studi ini didukung oleh laboratorium yang modern dan lengkap, termasuk sarana dan prasarana untuk mendukung penelitian, pembelajaran, serta pengabdian kepada masyarakat.
8. Suasana Akademik yang Kondusif: PSTI UNS menciptakan suasana akademik yang kondusif dengan keterbukaan dan komunikasi efektif antara mahasiswa, dosen, dan staf, yang berkontribusi pada kualitas pendidikan.
9. Dukungan Kuat pada Kegiatan Mahasiswa: Mahasiswa di PSTI UNS tidak hanya berfokus pada akademik, tetapi juga dilibatkan dalam kegiatan penelitian dan pengabdian masyarakat yang memperkuat pengalaman serta keahlian praktis mereka.
10. Kualitas Masukan Mahasiswa yang Tinggi: PSTI UNS memiliki sistem seleksi mahasiswa yang ketat melalui jalur SNBP, SNBT, dan UTUL, memastikan bahwa input mahasiswa memiliki kualitas yang baik



TERIMA KASIH



Peringkat 3

Lomba Fotografi *Green Campus* FT UNS

Tahun 2021



# PROFIL

## Program Studi Sarjana **Teknik Mesin**

---

Fakultas Teknik UNS



*“Towards Global Engineer, Global Architect and Global Planner”*



# Program Studi Sarjana Teknik Mesin

## Profil Program Studi

### Kepala Program Studi

Prof. Ir. Ubaidillah, S.T., M.Sc.,  
Ph.D.

### - EDUCATION

- Profesi Insinyur (2022)  
Universitas Sebelas Maret
- S3 Teknik Sipil (2016)  
Universiti Teknologi Malaysia
- S2 Teknik Sipil (2010)  
Universiti Teknologi Malaysia
- S1 Teknik Sipil (2007)  
Institut Teknologi Sepuluh  
Nopember

- Berdiri sejak tanggal 1998 melalui SK Dirjen DIKTI no. 53/DIKTI/Kep/1998.
- Akreditasi : Unggul (LAMTEK, 2022), PA IABEE (2022)
- Telepon : +6271632163
- Alamat : Gedung 1, Fakultas Teknik, UNS
- Email : mesin@ft.uns.ac.id
- Website : mesin.ft.uns.ac.id
- Video Profil :  
[https://youtu.be/W8OhE\\_EtHvU?si=ML6miQnhml8RUa6b](https://youtu.be/W8OhE_EtHvU?si=ML6miQnhml8RUa6b)

### Profil Lulusan

Engineer, Technopreneur, Ilmuwan

### Peminatan

Peminatan Material, Peminatan Manufaktur, Desain dan Konstruksi, Konversi Energi



## Profil Singkat PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN (PSSTM)

FAKULTAS TEKNIK UNS  
2024

✉ [mesin@ft.uns.ac.id](mailto:mesin@ft.uns.ac.id)

🌐 <https://mesin.ft.uns.ac.id>

☎ +6271632163

📷 @mesin.uns

### Outline



Sekilas UNS

Sekilas Prodi Sarjana Teknik Mesin (PSSTM)

Profil Lulusan dan Kurikulum

SDM dan Sarpras

Lab, Riset, Project Network, dll

Prestasi Dosen dan Mahasiswa

Alumni dan Advisory Board

Sebelas (11) Keunggulan PSSTM



✉ [mesin@ft.uns.ac.id](mailto:mesin@ft.uns.ac.id)

🌐 <https://mesin.ft.uns.ac.id>

☎ +6271632163

📷 @mesin.uns

## Profil Universitas Sebelas Maret

FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET



- ❑ Established: **March 11, 1976**
- ❑ Address: Jl. Ir. Sutami No 36 A – Ketingan Surakarta, Indonesia 57126
- ❑ Status of University: Public/Public Service Agency
- ❑ Accreditation: **Unggul** (excellence) from Department of National Accreditation
- ❑ Academic staff: **1,575**
- ❑ Current Student: **34,000**
- ❑ Website: [www.uns.ac.id](http://www.uns.ac.id)
- ❑ Video Profil: <https://www.youtube.com/watch?v=G-sicA62cOY>



✉ [mesin@ft.uns.ac.id](mailto:mesin@ft.uns.ac.id)

🌐 <https://mesin.ft.uns.ac.id>

☎ +6271632163

📷 @mesin.uns

## Profil Prodi Sarjana Teknik Mesin

FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET



- Berdiri sejak tanggal **1998** melalui SK Dirjen DIKTI no. 53/DIKTI/Kep/1998.
- Akreditasi: **Unggul (LAMTEK, 2022), PA IABEE (2022)**
- SDM: 32 dosen tetap (16 GB), 14 Tenaga Kependidikan
- Mahasiswa: 630-an
- Telepon : +6271632163
- Alamat: Gedung 1, Fakultas Teknik, UNS
- Email : [mesin@ft.uns.ac.id](mailto:mesin@ft.uns.ac.id)
- Website: <https://mesin.ft.uns.ac.id/>
- Video Profil: [https://youtu.be/W8OHe\\_EtHvU?si=ML6miQnhml8RUa6b](https://youtu.be/W8OHe_EtHvU?si=ML6miQnhml8RUa6b)



✉ [mesin@ft.uns.ac.id](mailto:mesin@ft.uns.ac.id)

🌐 <https://mesin.ft.uns.ac.id>

☎ +6271632163

📷 @mesin.uns

## Profil Lulusan

FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET



### Engineer

Sarjana Teknik Mesin yang yang mampu **menganalisis** dan **mendesain sistem mekanika** (mekanika, energi, material dan manufaktur) serta berkontribusi dalam penyelesaian **masalah rekayasa yang kompleks**



### Technopreneur

Sarjana Teknik Mesin yang memiliki kemampuan di bidang **kewirausahaan, kepemimpinan, dan manajemen** untuk menghasilkan **inovasi dan/atau bisnis berbasis teknologi**



### Ilmuwan

Sarjana Teknik Mesin yang memiliki kemampuan dasar-dasar untuk **meneliti, mentransfer, dan mengembangkan ilmu-ilmu teknik mesin** secara formal, informal dan/atau nonformal.

✉ mesin@ft.uns.ac.id

🌐 <https://mesin.ft.uns.ac.id>

☎ +6271632163

📷 @mesin.uns

## Profil Lulusan

FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET



Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)	Profil Lulusan		
	Engineer	Technopreneur	Ilmuwan
S1. Mampu mengejawantahkan nilai taqwa dan religius sebagai landasan dalam peri kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara berdasarkan Pancasila.	√	√	√
S2. Memiliki komitmen terhadap etika & profesi	√	√	√
S3. Mampu melaksanakan proses belajar seumur hidup	√	√	√
S4. Mampu bekerja secara mandiri maupun dalam tim lintas disiplin dan lintas budaya.	√	√	√
K1. Mampu menerapkan matematika, sains, dan prinsip rekayasa untuk menyelesaikan masalah rekayasa yang kompleks pada sistem mekanika.	√		√
K2. Mampu menemukan sumber masalah rekayasa kompleks pada sistem mekanika melalui proses penyelidikan, analisis, interpretasi data, dan informasi berdasarkan prinsip-prinsip rekayasa.	√		
K3. Mampu melakukan penelitian yang mencakup identifikasi, formulasi, dan analisis masalah rekayasa kompleks pada sistem mekanika serta komponen-komponen yang diperlukan			√
K4. Mampu merumuskan solusi untuk masalah rekayasa di bidang sistem mekanika dan komponen-komponen yang diperlukan dengan memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan publik, kultural, sosial, lingkungan, dan konservasi energi	√		

✉ mesin@ft.uns.ac.id

🌐 <https://mesin.ft.uns.ac.id>

☎ +6271632163

📷 @mesin.uns

# Profil Lulusan



Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)	Engineer	Technopreneur	Ilmuwan
<b>K5.</b> Mampu merancang sistem mekanika dan komponen-komponen yang diperlukan dengan pendekatan analitis dan mempertimbangkan standar teknis, aspek kinerja, keandalan, kemudahan penerapan, keberlanjutan, serta memperhatikan faktor faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan publik, kultural, sosial, dan lingkungan.	√		
<b>K6.</b> Mampu mengelola sumber daya, fasilitas, dan biaya secara efektif untuk proyek perancangan, pembuatan, dan pemeliharaan sistem mekanika serta komponen komponen yang diperlukan.	√		
<b>P1.</b> Menguasai konsep teoretis sains, aplikasi matematika rekayasa, prinsip-prinsip rekayasa, sains rekayasa dan perancangan rekayasa yang diperlukan untuk analisis dan perancangan sistem mekanika serta komponenkomponen yang diperlukan.			√
<b>P2.</b> Menguasai prinsip dan teknik perancangan sistem mekanika dankomponen-komponen yang diperlukan.			√
<b>P3.</b> Menguasai prinsip dan isu terkini dalam ekonomi, sosial, dan lingkungan secara umum.		√	√
<b>P4.</b> Menguasai pengetahuan tentang teknik komunikasi dan perkembangan teknologi terbaru serta terkini di bidang perancangan, proses manufaktur, serta pengoperasian danperawatan sistem mekanika serta komponen-komponen yang diperlukan	√	√	
<b>KK.</b> Mampu menerapkan “engineering software” untuk desain/analisis/simulasi dan perkakas modern untuk pembuatan/pengukuran/pengujian komponen di bidang energi baru dan terbarukan serta material maju	√	√	

✉ mesin@ft.uns.ac.id

🌐 <https://mesin.ft.uns.ac.id>

☎ +6271632163

📷 @mesin.uns

# Peminatan PSSTM



## Peminatan Material



Mempelajari sifat, karakteristik, dan aplikasi material untuk pengembangan teknologi dan produk di berbagai industri.

## Desain dan Konstruksi

Peminatan Desain dan Konstruksi fokus pada perancangan, teknologi, dan pengendalian sistem transportasi, getaran, serta perawatan prediktif.



## Prodi Teknik Mesin

Mata kuliah wajib minimal 144 sks yang ditempuh selama 8 semester yang terdiri dari MK umum, basic science, dan MK Peminatan Teknik Mesin

## Peminatan Manufaktur



Peminatan Manufaktur mempelajari teknologi dan proses produksi, termasuk perancangan produk, pemesinan, aditif, dan sistem pneumatik.

## Konversi Energi

Peminatan Konversi Energi fokus pada teknologi dan manajemen energi, termasuk energi surya, motor bakar, dan sistem perpindahan panas.



✉ mesin@ft.uns.ac.id

🌐 <https://mesin.ft.uns.ac.id>

☎ +6271632163

📷 @mesin.uns

## SDM Tenaga Pengajar

FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET



### 34 Dosen (16 Profesor)



Prof. Dody Ariawan  
WR 3 UNS



Prof. Zainal Arifin  
Ketua BPU UNS



Prof. Syamsul Hadi  
MWA UNS



Prof Kuncoro  
Eks-WR 3 UNS



Prof. Eko Surojo  
WD 1 FT UNS



Prof. Suyitno  
Ketua Senat FT UNS



Prof. Dwi Aries  
Praktisi ME



Prof. Joko Triyono  
Direktur AKN Pacitan



Prof. Triyono  
Kaprodi S3



Prof. Wijang  
Kaprodi S2



Prof. Ubaidillah  
Kaprodi S1



Prof. Danardono  
Kalab Mekflu



Prof. Budi K  
Kalab Perpan



Prof. Nurul M  
Kalab Cor dan Las



Prof Wahyu PW



Prof. Agung TW

✉ mesin@ft.uns.ac.id

🌐 <https://mesin.ft.uns.ac.id>

☎ +6271632163

📷 @mesin.uns

## SDM Tenaga Pengajar

FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET



Dr. Budi Santoso



Fitriani I, Ph.D



Dr. Wibawa E J



Dr. Heru Sukanto



Dr. Eko P B



Dr. Eng. Aditya R



Dr. Didik D S



Dr. Purwadi J



Dr. Rendy A R



Dr. Eng. Indri Y



Dr. Wibowo



Teguh T, M.T.



Dr. Bambang K



Dr. Lullus L G H



Rahman W, M.T.



Dr. Eng. Iwan



Sukmaji I C, M.Eng



Dharu F, M.Sc.

✉ mesin@ft.uns.ac.id

🌐 <https://mesin.ft.uns.ac.id>

☎ +6271632163

📷 @mesin.uns

# Laboratorium

FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET



Lab Perpan dan Termodinamika



Lab Mekanika Fluida



Lab Material



Lab Otomasi dan Robotika



Lab Proses Produksi



Lab Motor Bakar



Lab Pengecoran dan Pengelasan



Lab Getaran Mekanik



Lab Nano dan Bioenergi



Lab Energi Surya



Lab Komputer dan Desain



✉ mesin@ft.uns.ac.id

🌐 <https://mesin.ft.uns.ac.id>

☎ +6271632163

📷 @mesin.uns

# Projek di PSSTM

FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET



PLTU Adipala



SMA Pradita Dirgantara



PT Dirgantara Indonesia



Alat Kesehatan

Peredam Kebisingan Suara

✉ mesin@ft.uns.ac.id

🌐 <https://mesin.ft.uns.ac.id>

☎ +6271632163

📷 @mesin.uns



## Projek di PSSTM

FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET



Uji Tarik Komposit



Uji Tarik Logam



Uji Mikro Material

Material



CNC



Pengecoran



Pengelasan



Proses Grinding



Bubut



Robot pengelasan

Manufaktur, Pengecoran, dan Pengelasan

✉ mesin@ft.uns.ac.id

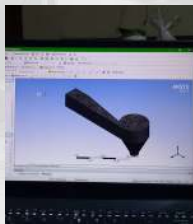
🌐 <https://mesin.ft.uns.ac.id>

☎ +6271632163

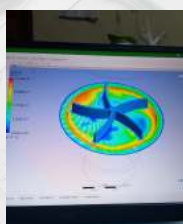
📷 @mesin.uns

## Projek di PSSTM

FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET



Sistem PLTMH



Turbin Air



Pesawat tanpa awak

Desain dan Simulasi



PLTS



PLTMH



Desalinasi



Vortex Generator



Adsorpsi



Dyno Test

Konversi Energi

✉ mesin@ft.uns.ac.id

🌐 <https://mesin.ft.uns.ac.id>

☎ +6271632163

📷 @mesin.uns

## Projek di PSSTM

FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET



Riset Penyimpanan Baterai Kendaraan listrik



Cabuk Rambak

Embung Mojogedang

Kapal feeder pakan lele

Pengabdian Masyarakat

✉ mesin@ft.uns.ac.id

🌐 <https://mesin.ft.uns.ac.id>

☎ +6271632163

📷 @mesin.uns

## Projek Network

FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET



PT. Boeing Indonesia



BRIN  
BADAN RISET  
DAN INOVASI NASIONAL



Dr. MOEWARDI  
Rumah Sakit Umum Daerah



PLTU Adipala Cilacap



Our Precision, Your Advantage

PT. Kayaba Indonesia



Kemenkes  
RSO Soeharso



PT Dirgantara Indonesia



PT Indra Eramulti Logam Industri



National  
Paralympic Committee of  
Indonesia

PT. Bengawan Teknologi Terpadu

✉ mesin@ft.uns.ac.id

🌐 <https://mesin.ft.uns.ac.id>

☎ +6271632163

📷 @mesin.uns

## Prestasi Mahasiswa

FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET



### Bengawan Team UNS

- Juara 1 Shell Eco Marathon Asia-Pacific 2024
- Juara 1 KMHE 2024 (Prototipe Bensin)
- Juara 1 KMHE 2024 (Urban Diesel)
- Juara 2 KMHE 2023 (Prototipe Bensin)
- Juara 1 KMHE 2023 (Urban Diesel)



### Bengawan FSAE UNS

- Juara 3 Formula Student Japan 2023
- Juara 2 Formula Student Italy 2024



### Bengawan UV UNS

- Juara Umum 1 KRTI 2024
- Juara Umum 2 KKI 2024
- Juara 1 Fira Roboworld Germany
- Finalist Robonation USA

✉ mesin@ft.uns.ac.id

🌐 <https://mesin.ft.uns.ac.id>

☎ +6271632163

📷 @mesin.uns

## Prestasi Mahasiswa

FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET



Mahasiswa Teknik Mesin UNS Borong Gelar di Lomba Rancang Bangun Mesin



### Rancang Bangun Mesin

- Juara Umum 2 LNT-RBM X 2021
- Juara Umum 2 LNT-RBM XI 2022
- Juara Umum 1 LNT-RBM XIII 2024



### Karya Tulis Ilmiah

- Finalis Pimnas 2023 UNPAD
- Juara 3 Mechanical Design Competition 2022
- Juara 3 Mandalika Essay Competition 2023



✉ mesin@ft.uns.ac.id

🌐 <https://mesin.ft.uns.ac.id>

☎ +6271632163

📷 @mesin.uns

# Peringkat Nasional



Rank	Code	Author	SINTA Score Overall	SINTA Score 3Yr
S1	21201	Teknik Mesin Universitas Sebelas Maret (001027)	48.423	15.484
S1	21201	Teknik Mesin Universitas Diponegoro (001008)	45.518	14.204
S1	21201	Teknik Mesin Universitas Gadjah Mada (001001)	43.074	12.001

**S1 Teknik Mesin**  
Peringkat 1 dari 265 Nasional

Rank	Code	Author	SINTA Score Overall	SINTA Score 3Yr
S2	21101	Teknik Mesin Universitas Sebelas Maret (001027)	38.894	10.229
S2	21101	Teknik Mesin Universitas Andalas (001004)	34.740	5.940
S2	21101	Teknik Mesin Universitas Diponegoro (001008)	29.032	5.904

**S2 Teknik Mesin**  
Peringkat 1 dari 25 Nasional

Rank	Code	Author	SINTA Score Overall	SINTA Score 3Yr
S3	21001	Teknik Mesin Universitas Diponegoro (001008)	69.625	15.756
S3	21001	Teknik Mesin Universitas Indonesia (001002)	74.657	8.971
S3	21001	Ilmu Teknik Mesin Universitas Sebelas Maret (001027)	32.759	14.680
S3	21001	Doktor Teknik Mesin Universitas Gadjah Mada (001001)	-	-

**S3 Teknik Mesin**  
Peringkat 3 dari 11 Nasional

mesin@ft.uns.ac.id

https://mesin.ft.uns.ac.id

+6271632163

@mesin.uns

# Prestasi Dosen



## Wijayanta, Agung Tri

Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Indonesia | 16641219300

2,881 Citations by 2,146 documents | 135 Documents | 31 h-index View h-graph

## Ubaidillah, U.

Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Indonesia | 54407593200

3,149 Citations by 1,992 documents | 304 Documents | 30 h-index View h-graph

## Prabowo, Aditya Rio

Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Indonesia | 57189896735

2,572 Citations by 1,159 documents | 300 Documents | 25 h-index View h-graph

Publikasi dan indeks scopus tertinggi di UNS



**Top 2% ilmuwan 2024**

- Dr. Eng. Aditya Rio Prabowo
- Prof. Ir. Agung Tri Wijayanta



**Juara 1**  
Academic leader di bidang teknologi dari kemendikbudristek 2023

- Prof. Ir. Ubaidillah, Ph.D

mesin@ft.uns.ac.id

https://mesin.ft.uns.ac.id

+6271632163

@mesin.uns



## ALUMNI DAN DONASI

### YAYASAN MESIN SEBELAS MARET

Sekretariat: Lantai 2, Gedung Mekanik Listrik Nasional, Fakultas Teknik, Universitas Sebelas Maret, Jalan Ir. Sutami No.36, Kampus 1 Jebres, Surakarta, Jawa Tengah. E-Mail: mesem@ft.uns.ac.id

Rekening Yayasan (BNI): 5175172021 A.N YAYASAN MESIN SEBELAS M

No	Tanggal	Uraian	Uraian	NIM	Nama	Angkatan
1	05-11-2024	Uraian	Uraian	0423012	Agung Wahyudi	2023
2	05-11-2024	2024	Gasal	0423044	Fahmi Islami Putra	2023
3	05-11-2024	2024	Gasal	0422001	Adam Sribakti Kusuma Wangsa	2022
4	05-11-2024	2024	Gasal	0421115	Nehemia Herbert Santoso	2021
5	03-07-2024	2023	Genap	0420042	Diasdamara Fakhri Nugroho	2020
6	03-07-2024	2023	Genap	0420148	YOGA SYAHBANI INDIRA WIJAYA	2020
7	03-07-2024	2023	Genap	0421115	Nehemia Herbert Santoso	2021
			Genap	0421115	Nehemia Herbert Santoso	2021



Jaringan Alumni yang sangat kuat yang menyediakan beasiswa untuk mahasiswa aktif

<https://mesem.ft.uns.ac.id/myalumni/beasiswa>

Temu alumni di Cikarang

✉ mesin@ft.uns.ac.id

🌐 <https://mesin.ft.uns.ac.id>

☎ +6271632163

📷 @mesin.uns



1. PSTM telah menerapkan kurikulum **Outcome Based Education (OBE)**
2. PSTM telah terakreditasi **UNGGUL (Iamtek)** dan akreditasi internasional (PA IABEE)
3. PSTM **program sarjana, magister, dan doktor** telah menduduki peringkat **3 Besar** Teknik Mesin di Indonesia menurut **SINTA Score (SINTA - Science and Technology Index (kemdikbud.go.id))**
4. Lulusan Teknik Mesin memiliki banyak **peluang karir yang luas** di berbagai industri dan pemerintahan, termasuk energi, manufaktur, pertambangan, alat Kesehatan, tekstil, galangan kapal, perkertaapian, otomotif dan sektor lain.
5. PSTM memiliki **ciri khas kurikulum** yang focus pada energi terbarukan dan material terkini pendukung energi terbarukan.
6. Dosen Tetap PSTM **terlibat aktif** dalam berbagai asosiasi dan pengabdian masyarakat sipil dan masyarakat industri (Mursmedic Group, Pertamina, Indonesia Power, IMLI, BOEING, Dirgantara Indonesia).
7. **Mahasiswa PSTM** terlibat aktif **menjuarai kegiatan local, nasional dan internasional** seperti Bengawan Formula Student, Kontes Kapal Cepat, Kontes Robot Terbang, dan Program Kreativitas Mahasiswa.
8. Memiliki grup peneliti (RG) yang aktif dalam publikasi ilmiah dibuktikan dengan **skor tertinggi grup peneliti** di UNS selama 5 tahun berturut-turut.
9. Dosen PSTM berprestasi di tingkat Universitas di **posisi pertama bidang sains teknologi** pada kategori guru besar dan lector kepala.
10. Dosen PSTM berprestasi di tingkat Nasional sebagai **Juara 1 Anugerah Academic Leader Bidang Teknologi** tahun 2023 oleh Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia.
11. Fasilitas laboratorium PSTM memadai untuk proses pengajaran dan penelitian.



✉ mesin@ft.uns.ac.id

🌐 <https://mesin.ft.uns.ac.id>

☎ +6271632163


📷 @mesin.uns



TERIMA KASIH

 mesin@ft.uns.ac.id

 <https://mesin.ft.uns.ac.id>

 +6271632163

 @mesin.uns



Peringkat 4  
Lomba Fotografi *Green Campus* FT UNS  
Tahun 2021

# PROFIL

## Program Studi Sarjana **Teknik Kimia**

---

Fakultas Teknik UNS



*“Towards Global Engineer, Global Architect and Global Planner”*





# Program Studi Sarjana **Teknik Kimia**

## Profil Program Studi

Kepala Program Studi

Dr. Ir. Joko Waluyo, S.T., M.T.

### - EDUCATION

- Profesi Insinyur (2024)  
Universitas Sebelas Maret
- S3 Teknik Kimia (2018)  
Institut Teknologi Bandung
- S2 Teknik Kimia (2012)  
Institut Teknologi Bandung
- S1 Teknik Kimia (2009)  
Universitas Sebelas Maret

- Berdiri sejak tahun 1998
- Akreditasi : Unggul dari LAM TEKNIK dan IABEE
- Telepon : 62 271 647069
- Alamat : Gedung 2, Fakultas Teknik, UNS
- Email : [jtk@ft.uns.ac.id](mailto:jtk@ft.uns.ac.id)
- Website : [che.ft.uns.ac.id](http://che.ft.uns.ac.id)
- Instagram :-
- Youtube : [@teknikkimia665](https://www.youtube.com/@teknikkimia665)



## Sejarah Teknik Kimia UNS

- Program studi Teknik Kimia (TK) Universitas Sebelas Maret (UNS) telah berdiri sejak 1998 melalui SK Ditjen Dikti No. 53/DIKTI/Kep/1998, yang telah meluluskan sebanyak 1078 orang sampai dengan Oktober 2024.
- Program Sarjana TK UNS berada di bawah Fakultas Teknik, yang memperoleh akreditasi pertama kali dengan status A pada tahun 2015, dan status menjadi Unggul pertama kali pada tahun 2020.
- Program Studi ini menerima sertifikat IABEE tanggal 13 Februari 2020, lalu melakukan interim evaluation di tahun 2021 dan menerima sertifikat kembali pada tanggal 10 Februari 2022.
- Sampai tahun ajaran 2024/2025 program studi Teknik Kimia memiliki dosen sebanyak 21 orang yang mengampu 507 orang mahasiswa.
- Program studi TK UNS telah menerapkan Kurikulum dengan pendekatan Outcomes Based Education (OBE) yang telah dijalankan sejak tahun ajaran 2015/2016



T. Basaruddin  
n

Digitally signed by  
T. Basaruddin  
ou= BAN-PT  
Date: 2021.11.03  
08:05:12 WIB

## SERTIFIKAT AKREDITASI

Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi  
berdasarkan Keputusan BAN-PT No. 12094/SK/BAN-PT/Ak-PPI/S(XI)/2021, menyatakan bahwa  
Program Studi **Teknik Kimia**, Pada Program Sarjana **Universitas Sebelas Maret, Kota Surakarta**  
memenuhi syarat peringkat

### Akreditasi Unggul

Sertifikat akreditasi program studi ini berlaku  
sejak tanggal 2 - November - 2021 sampai dengan 2 November 2026




Jakarta, 2 - November - 2021

*T. Basaruddin*  
Prof. T. Basaruddin  
Direktur Dewan Eksekutif

www.themegallery.com

**Terakreditasi Internasional**




### Sertifikat Akreditasi

No. 00041.AI



menyatakan bahwa Program Studi Sarjana  
**Teknik Kimia**  
**Universitas Sebelas Maret**  
telah mendapat status  
**Accredited**  
dalam Disiplin  
**Chemical, Biochemical, and Similarly-named Engineering Programs**  
pada tahun 2021

Jakarta, 10 Februari 2022


**Ketua Umum PII**  

 Pengurus Pusat  
 Persatuan Insinyur Indonesia

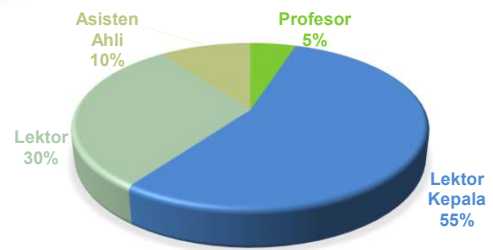
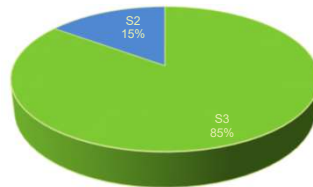

**Ketua Komite Eksekutif IABEE**  


Dr. Ir. Danis Hidayat Sumadilaga, ST., M.Eng.Sc., IPU.
 Prof. Dr. Ing. Misri Gozan, M.Tech., IPU

www.themegallery.com

# Dosen Teknik Kimia UNS

- Jumlah 21 orang
  - S3 : 18
  - S2 : 3
- Profesor : 2
- Lektor Kepala: 10
- Lektor : 6
- Asisten Ahli : 2
- Tenaga Pengajar: 1



www.themegallery.com



Dr. Joko Waluyo



Mujtahid kaavessina, Ph.D



Dr. Arif Jumari



Dr. Sunu H Pranolo



Dr. Margono



Prof. Agus Purwanto



Dr. Bregas STS



Dr. Y.C. Danarto



Dr. Adrian Nur



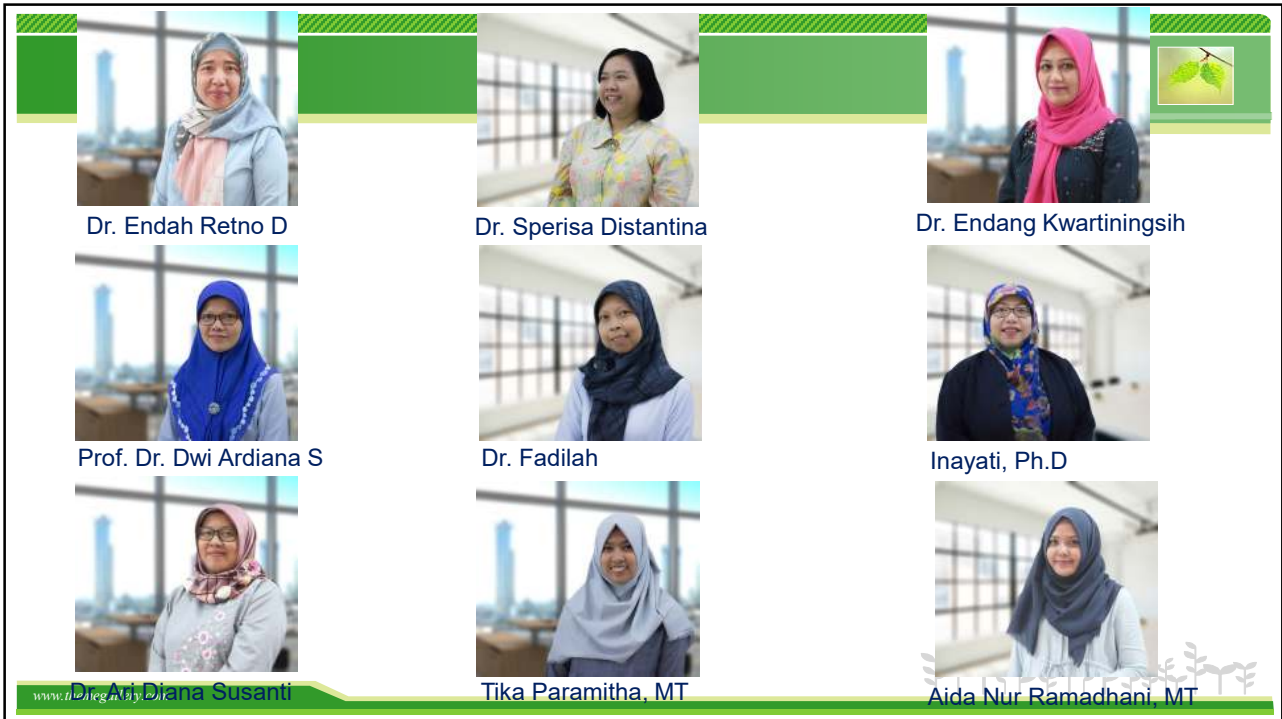
Anatta W. Budiman, Ph.D



Dr. Wusana A Wibowo



Novesa N, MT



## Advisory Board

1. Ir. Surat Indrijarso, M.Sc., Ph.D
  - Tenaga Ahli Utama Dewan Pengarah BRIN (Badan Riset dan Inovasi Nasional)
2. Ir. Ricky Hikmawan Wargakusumah, MM, IPM
  - Direktur PT Pasadena Engineering Indonesia
3. Prof. Ir. Muslikhin Hidayat, ST, MT, PhD., IPU.
  - Guru Besar Teknik Kimia UGM
4. Ir. Ahmad Zulaihan, S.T.
  - Direktur Utama P.T. Industri Kemasan Semen Gresik
5. Rahadiang Kusumo Bawono, S.T.
  - Senior Analyst II Gas Supply Contract Management PT PERUSAHAAN GAS NEGARA



## Visi Keilmuan Teknik Kimia



*Menjadi lembaga pendidikan tinggi teknik kimia yang unggul dalam bidang industri kimia berbasis sumber daya alam di tingkat internasional berlandaskan nilai-nilai luhur budaya nasional pada tahun 2030*



## Tujuan



1. Menghasilkan lulusan bekerja secara profesional yang mampu menerapkan dan mengembangkan ilmu teknik kimia dengan baik
2. Menghasilkan lulusan yang dapat berkembang sebagai pribadi yang memiliki kepekaan terhadap kebutuhan masyarakat, kesadaran nasional yang baik, dan mempunyai fleksibilitas dalam pengembangan diri.



# Kurikulum 2024



Kurikulum 2024

Semester 1		Semester 2		Semester 3		Semester 4		Semester 5		Semester 6		Semester 7		Semester 8	
Mata Kuliah	SKS	Mata Kuliah	SKS	Mata Kuliah	SKS	Mata Kuliah	SKS	Mata Kuliah	SKS	Mata Kuliah	SKS	Mata Kuliah	SKS	Mata Kuliah	SKS
Agama	2	P. Pancasila	2	Statistik	2	Termodinamika Teknik	3	Anjang karya	1	Kewirausahaan	2	Perancangan Alat Pro	2	KKN	3
Fisika GEM	2	P. Kewarganegaraan	2	Azas Teknik Kimia	2	Operasi Transfer Mas	3	Sistem Utilitas	3	Ekonomi Teknik	2	Perancangan Pabrik K	3	Praktik Kerja	3
Fisika FPLG	2	Bahasa Indonesia	2	Pemodelan Matematika	3	Kinetika Reaksi Kimia	3	Reaktor Kimia	3	Teknik Produk	2	Simulasi Desain Prose	3	TA Penelitian	3
Kimia Umum	3	Kimia Analisis	3	Perpindahan Panas	3	Penanganan Bahan Pa	3	Operasi Distilasi dan E	2	Bahan Konstruksi dan	2	Kesehatan Keselamat	2	TA PPK	4
Mikrobiologi	2	Kimia Fisika	3	Termodinamika Teknik	3	Operasi Evaporasi dan	2	Pemilihan Proses	2	Pengendalian Proses	3	Keteknopreneuran	2		
Matematika: Kalkulus	3	Kimia Organik	3	Transportasi Fluida	2	Menggambar teknik	2	Teknologi Pengolahan	2	Motodologi Penelitian	2	MK Pilihan 4	2		
Matematika: Aljabar dan	2	Matematika: Pers. Diff	3	Proses Industri Kimia	2	Metode Numeris dan P	3	Fenomena Perpindaha	2	Manajemen	2	MK Pilihan 5	2		
Teknologi Informasi	2	Lab. Dasar	2	Lab. Proses TK	2			Lab. OTK	2	MK Pilihan 2	2				
Bahasa Inggris Teknik	2							MK Pilihan 1	2	MK Pilihan 3	2				
	20		20		20		19		19		19		16		13



www.themegallery.com

# Kriteria IABEE



No	Kriteria	IABEE	PSSTK UNS
1	Matematika dan Sains IPA	Min 20%	20,5% 30 sks
2	Ilmu Teknik		73 sks
3	Teknologi Informasi dan Komunikasi	Min 30%	65,1% 5 sks
4	Desain Rekayasa dan eksperimen		17 sks
5	Pendidikan Umum	Maks 30%	14,4% 21 sks



www.themegallery.com

• Kriteria IABEE (mata kuliah dasar) minimal 20%

MK Dasar	SKS
Fisika: GEM	2
Fisika: FPLG	2
Kimia Umum	3
Kimia Analisis	3
Kimia Fisika	3
Kimia Organik	3
Mikrobiologi	2
Matematika: Kalkulus	3
Matematika: Aljabar dan Geometri	2
Matematika: Persamaan Diferensial	3
Statistik	2
Lab. Dasar TK	2
<b>Total</b>	<b>30</b>
persentase	20.5%

www.themegallery.com



## Kriteria LAMTEK

Mata kuliah	Jenis	SKS
Laboratorium Dasar Teknik Kimia	Praktikum Lab	2
Laboratorium Proses Teknik Kimia	Praktikum Lab	2
Laboratorium Operasi Teknik Kimia	Praktikum Lab	2
Teknologi Informasi	Praktikum Komputer	2
Metode Numeris dan Pemrograman Komputer	Praktikum Komputer	3
Menggambar Teknik	Praktikum Komputer	2
Simulasi Desain Proses	Praktikum Komputer	3
Anjang Karya	Praktik Lapangan	1
Kerja Praktek	Praktik Lapangan	3
Kuliah Kenja Nyata	Praktik Lapangan	3
Tugas Akhir: Penelitian	Praktik Lab/bengkel	3
Tugas Akhir: Prarancangan Pabrik Kimia	Praktik Studio	4
<b>Total</b>		<b>30</b>

Praktik Lab/ Bengkel/  
Studio minimal 20%

www.themegallery.com





# Mata kuliah Pilihan



## Kelompok Energi

Mata Kuliah	sks
Teknologi Gas dan Minyak Bumi	2
Konversi Termokimia Biomass	2
Teknologi Produksi Bioetanol dan Biogas	2
Teknologi Biodiesel	2
Teknologi Hidrogen dan Fuel Cell	2
Teknologi Pemanfaatan Batubara	2
Pengelolaan Energi	2
Teknologi Pengolahan Sampah	2
Teknologi Boiler	2
Teknologi Kilang Biomassa	2
Teknologi Hulu Migas	2
Teknologi Fluida Superkritik	2
Siklus Daur Hidup	2

## Kelompok Makanan

Mata Kuliah	sks
Teknologi Bahan Makanan	2
Teknologi Pengeringan Makanan	2
Pengolahan Makanan dengan Fermentasi	2
Teknologi Minyak Nabati	2
Teknologi Zat Warna Alami	2
Teknologi Minyak Atsiri	2
Teknologi Sterilisasi dan Pasteurisasi Makanan	2
Teknologi Pengemasan	2
Teknologi Hidrokoloid	2
Teknologi Kosmetik dan Emulsi	2

## Kelompok Material

Mata Kuliah	sks
Teknologi Nanomaterial	2
Teknologi Elektrokimia dan Baterai	2
Teknologi Partikel	2
Teknologi Polimer	2
Teknologi Membran	2
Teknologi Semen dan Keramik	2
Katalis dan Katalisis	2
Topik-topik Pilihan Simulasi Proses	2
Topik-topik Pilihan Komputasi Fluida	2

www.themegallery.com



# Perbandingan dengan APTEKIM



Kelompok Mata Kuliah	PSSTK UNS			APTEKIM 2021		
	Mata Kuliah	SKS	SKS Subtot	Mata Kuliah	SKS	SKS Total
<b>ILMU DASAR</b> (Mathematics and Basic Science)	Matematika: Kalkulus	3	10	Matematika	6	24
	Matematika: Aljabar & Geometri	2				
	Matematika: Persamaan Diferensial	3				
	Statistik	2				
	Kimia Umum	3				
	Kimia Analisis	3				
	Kimia Fisika	3				
	Kimia Organik	3				
	Fisika: Gerak, Energi & Momen	2				
	Fisika: Fluida, Panas, Listrik	2				
Mikrobiologi	2					
<b>ILMU TEKNIK DAN PERANCANGAN</b> (Engineering Science and Design)	Pemodelan Matematika	3	6	Matematika Teknik Kimia	4	41
	Metode Numeris dan Pemrograman Komputer	3				
	Termodinamika Teknik Kimia 1	3				
	Termodinamika Teknik Kimia 2	3				
	Azas Teknik Kimia	3				
	Perpindahan Panas	3				
	Transportasi Fluida	2				
	Operasi Transfer Massa	3				
	Perancangan Bahan Padat	3				
	Operasi: Evaporasi dan Kristalisasi	2				
	Operasi: Distilasi dan Ekstraksi	2				
	Kinetika Reaksi Kimia	3				
	Reaktor Kimia	3				
	Proses Industri Kimia	2				
	Pemilihan Proses	2				
	Fenomena perpindahan	2				
	Perancangan Alat Proses	2				
Perancangan Pabrik Kimia	3					
Pengendalian Proses	3					

<b>TUGAS MANDIRI TERBIMBING</b>	TA: Penelitian	3	3	10	Penelitian	3	9
	Kerja Praktek	3	3		Kerja Praktek	2	
	TA: Prarancangan Pabrik Kimia	4	4		Desain Proyek: Prarancangan Pabrik Kimia	4	
<b>KESELAMATAN &amp; LINGKUNGAN</b>	Kesehatan, Keselamatan Kerja & Lingkungan	2	2	4	Keselamatan Industri	2	4
	Teknologi Pengolahan Limbah	2	2		Pengelolaan Limbah	2	
<b>PENUNJANG</b>	Manajemen	2	2	4	Manajemen	2	4
	Ekonomi Teknik	2	2		Ekonomi Teknik	2	



# Fasilitas

- Laboratorium Instruksional 1
- Laboratorium Instruksional 2
- Laboratorium Bioproses dan zat warna alam
- Laboratorium Material Maju
- Laboratorium konversi energi terbarukan dan rekayasa reaksi kimia
- Laboratorium rekayasa produk
- Laboratorium Pilot plan
- Laboratorium Simulasi dan Desain
- Studio Baca
- Studio Tugas Akhir



[www.themegallery.com](http://www.themegallery.com)





# KURIKULUM OBE

## TEKNIK KIMIA UNS 2019

[www.themegallery.com](http://www.themegallery.com)



## Profil Lulusan Teknik Kimia

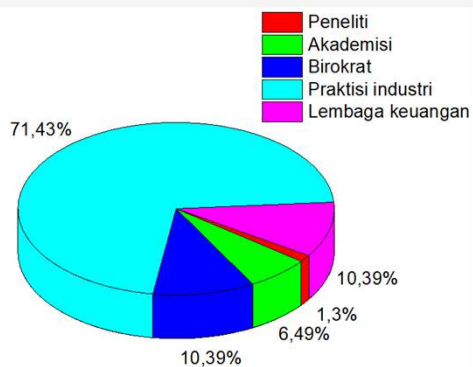
Profil lulusan (Program Educational Objectives) adalah kondisi lulusan (alumni) dalam 5 tahun setelah lulus dari PSSTK UNS. Program Studi Sarjana Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Sebelas Maret telah merancang kurikulumnya untuk menghasilkan sarjana-sarjana (PEO) yang:

1. Bekerja secara **profesional** yang mampu menerapkan dan mengembangkan ilmu teknik kimia dengan baik
2. Berkembang sebagai pribadi yang memiliki kepekaan terhadap kebutuhan masyarakat, kesadaran nasional yang baik, dan mempunyai **fleksibilitas** dalam pengembangan diri.

[www.themegallery.com](http://www.themegallery.com)



## Gambaran alumni lulusan tahun 2017 - 2019



Peneliti : 1 alumni  
 Akademisi : 5 alumni  
 Birokrat : 8 alumni  
 Praktisi industri : 54 alumni  
 Lembaga keuangan : 8 alumni

## CPL

No	CPL	Singkatan
1	Mampu menerapkan pengetahuan matematika, sains, dan rekayasa di bidang teknik kimia	<b>Fundamental Rekayasa</b>
2	Mampu merancang dan melakukan eksperimen kerekayasaan bidang teknik kimia, serta menganalisis dan menginterpretasikan data, serta mendokumentasikan hasilnya	Eksperimen
3	Mampu merancang sistem, komponen, proses, serta produk untuk memenuhi kebutuhan tertentu dengan memperhatikan kendala-kendala realistik yang terkait dengan ekonomi, lingkungan, sosial, politik, etika, kesehatan dan keselamatan, kemampuan pabrikasi, serta keberlanjutan	<b>Desain</b>
4	Mampu berperan serta dalam tim multidisiplin maupun multikultural dalam tugas-tugas profesional baik sebagai pemimpin atau anggota	Teamwork
5	Mampu mengidentifikasi, memformulasi dan menyelesaikan masalah-masalah kerekayasaan bidang teknik kimia	<b>Problem solving</b>
6	Memahami tanggung jawab etika dan profesi	Etika profesi
7	Mampu berkomunikasi secara efektif	<b>Komunikasi</b>
8	Memahami dampak solusi kerekayasaan dalam konteks global, ekonomi, lingkungan, dan sosial budaya	Dampak solusi
9	Memiliki kesadaran pentingnya belajar sepanjang hayat dan melaksanakannya	<b>Life long learning</b>
10	Memiliki wawasan isu-isu kontemporer	Isu kontemporer
11	Mampu menggunakan teknik, keahlian, dan peralatan rekayasa modern yang diperlukan untuk pelaksanaan tugas-tugas profesional	<b>Modern tools</b>
12	Memiliki pengetahuan dasar-dasar kewirausahaan berbasis teknologi	kewirausahaan

# Standart CPL IABEE



Standar pendidikan tinggi teknik yang dirumuskan oleh IABEE (*Indonesian Accreditation Board for Engineering Education*), yaitu :

- An ability to apply knowledge of mathematics, natural or/and materials sciences, information technology and engineering to acquire comprehensive understanding of engineering principles.*
- An ability to design and optimize a component or system to meet desired needs such as law, economic, environment, social, politics, health and safety as well as to recognize or/and utilize the potential of local and national resources with global perspective.*
- An ability to design and conduct laboratory or/and field experiments as well as to critically analyze and interpret data to strengthen the engineering judgment.*
- An ability to investigate, identify, formulate, and analyze comprehensively, as well as solve optimally the engineering problem.*
- An ability to obtain a comprehensive understanding of the applicable methods, skills and modern engineering tools necessary for engineering profession practices.*
- An ability to communicate effectively including writing, oral presentation and dialogue or sharing ideas with cultural perspective.*
- An ability to comprehensively plan, manage and accomplish tasks under given constraints, and evaluate the results systematically.*
- An ability to work in multidisciplinary and multicultural team.*
- An ability to be accountable and responsible for the society, and adhere to professional ethics in solving engineering problems.*
- An ability to understand the need for and how to engage in life-long learning, including access to the relevant knowledge of contemporary issues.*



[www.themegallery.com](http://www.themegallery.com)

## Prestasi Mahasiswa



[www.themegallery.com](http://www.themegallery.com)

## Prestasi Mahasiswa



- Juara 3 International Plant Design Competition Derrick 2023
  - <https://ft.uns.ac.id/berita-pengumuman/mahasiswa-teknik-kimia-ft-uns-raih-juara-3-international-plant-design-competition-derrick-2023>
- Juara 2 Kompetisi Business Kreatif Infinite Entrepreneurship 2023
  - <https://ft.uns.ac.id/berita-pengumuman/olah-limbah-jadi-pakan-ikan-mahasiswa-teknik-kimia-ft-uns-raih-juara-di-tingkat-nasional>
- *Best Paper* dalam Lomba Karya Tulis Ilmiah (LKTI) Southeast Asia Paper Competition 2023.
  - <https://ft.uns.ac.id/berita-pengumuman/mahasiswa-teknik-kimia-ft-uns-raih-best-paper-dalam-lkti-southeast-asia-paper-competition-2023>
- Juara 1 Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional (LKTIN) UGM
  - <https://ft.uns.ac.id/berita-pengumuman/inovasikan-ekstrak-seledri-dan-serai-wangi-jadi-sampo-mahasiswa-teknik-kimia-ft-uns-raih-juara-1-lktin-di-ugm>
- Juara harapan 2 Pemilihan Mahasiswa Berprestasi (Pilmapres) UNS 2023.
  - <https://ft.uns.ac.id/berita-pengumuman/mahasiswa-teknik-kimia-ft-uns-raih-juara-harapan-2-mahasiswa-berprestasi-uns-2023>



www.themegallery.com

## Prestasi Mahasiswa



- Juara 3 LKTIN CHEMFEST Universitas Hasanuddin
  - <https://ft.uns.ac.id/berita-pengumuman/mahasiswa-teknik-kimia-ft-uns-raih-juara-3-lktin-chemfest-universitas-hasanuddin>
- Juara 3 Plant Design Indonesia Chemical Engineering Challenge 2023
  - <https://ft.uns.ac.id/berita-pengumuman/mahasiswa-teknik-kimia-ft-uns-raih-juara-3-plant-design-indonesia-chemical-engineering-challenge-2023>
- Juara 1 Aceh Plant Design Competition 2022
  - <https://ft.uns.ac.id/berita-pengumuman/mahasiswa-teknik-kimia-uns-raih-juara-1-aceh-plant-design-competition-2022>
- Juara 1 Lomba Karya Tulis Ilmiah Methanol 2022
  - <https://ft.uns.ac.id/berita-pengumuman/mahasiswa-teknik-kimia-fakultas-teknik-uns-torehkan-prestasi-karya-tulis-ilmiah-tingkat-nasional>



www.themegallery.com

L/O/G/O

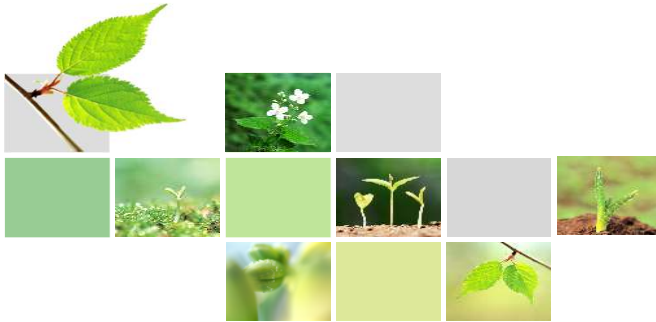




Foto Terpilih  
Lomba Fotografi *Green Campus* FT UNS  
Tahun 2021



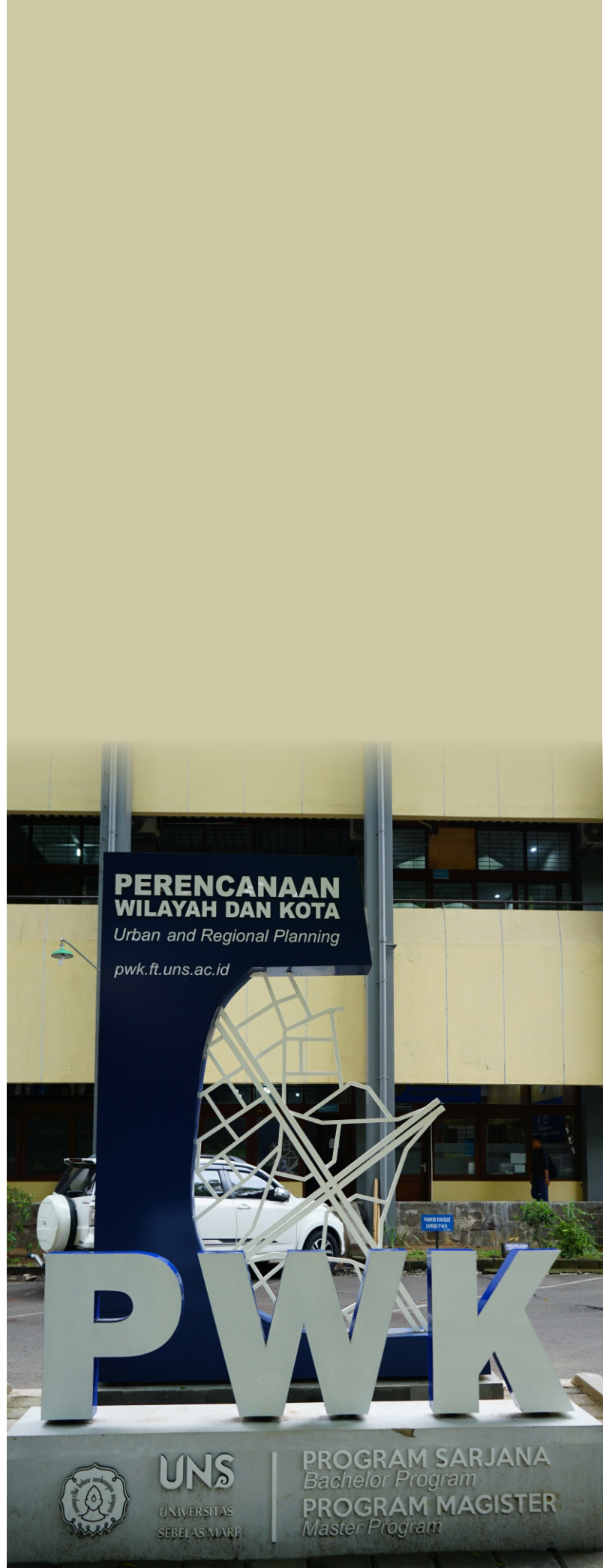
# PROFIL

Program Studi Sarjana

# Perencanaan Wilayah dan Kota

---

Fakultas Teknik UNS



**PERENCANAAN  
WILAYAH DAN KOTA**

*Urban and Regional Planning*

[pwk.ft.uns.ac.id](http://pwk.ft.uns.ac.id)

**PWK**



**UNS**  
UNIVERSITAS  
SEBELAS MARET

**PROGRAM SARJANA**  
*Bachelor Program*  
**PROGRAM MAGISTER**  
*Master Program*

*“Towards Global Engineer, Global Architect and Global Planner”*



Kepala Program Studi

Dr. Ir. Nur Miladan, S.T., M.T.

## - EDUCATION

- Profesi Insinyur (2018)  
Universitas Sebelas Maret
- S3 Arsitektur (2016)  
Universitas Diponegoro
- S2 Planologi/perencanaan  
Wilayah Dan Kota (2009)  
Universitas Diponegoro
- S1 Planologi/perencanaan  
Wilayah Dan Kota (2008)  
Universitas Diponegoro

# Program Studi Sarjana Perencanaan Wilayah dan Kota

## Profil Program Studi

- Berdiri sejak tanggal 12 April 2006 melalui Surat Keputusan (SK) Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Kementerian Pendidikan Nasional No.1185/D/T/2006.
- Akreditasi : Unggul (BAN PT)
- SDM : 20 dosen tetap, 2 Tenaga Kependidikan
- Mahasiswa : 369
- Telepon : 62 271 647069
- Alamat : Gedung 2, Fakultas Teknik, UNS
- Email : [pwk@ft.uns.ac.id](mailto:pwk@ft.uns.ac.id)
- Website : [pwk.ft.uns.ac.id/](http://pwk.ft.uns.ac.id/)
- Video Profil : [@pwkunssolo1146](https://www.instagram.com/pwkunssolo1146)



## Profil Singkat PROGRAM STUDI SARJANA PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA (PRODI S1 PWK)

FAKULTAS TEKNIK UNS  
2024

✉ teknik@ft.uns.ac.id

🌐 <https://ft.uns.ac.id>

☎ (0271) 647069

📷 @teknik\_uns

## OUTLINE



Sekilas Profil UNS

Sekilas Prodi Perencanaan Wilayah & Kota (Prodi PWK)

Sumber Daya Manusia (SDM) Pengajar

Laboratorium dan Grup Riset

Roadmap Prodi PWK

Profil Lulusan dan Capaian Pembelajaran Lulusan

Kurikulum S1 PWK

Prestasi Mahasiswa

Alumni

11 (Sebelas) Keunggulan Prodi PWK



✉ teknik@ft.uns.ac.id

🌐 <https://ft.uns.ac.id>

☎ (0271) 647069

📷 @teknik\_uns

## PROFIL UNIVERSITAS SEBELAS MARET (UNS)

- ❑ Established: **March 11, 1976**
- ❑ Address: Jl. Ir. Sutami No 36 A – Kentingan Surakarta, Indonesia 57126
- ❑ Status of University: Public/Public Service Agency
- ❑ Accreditation: **Unggul** (excellence) from Department of National Accreditation
- ❑ Academic staff: **1,575**
- ❑ Current Student: **34,000**
- ❑ Website: [www.uns.ac.id](http://www.uns.ac.id)
- ❑ Video Profil: <https://www.youtube.com/watch?v=G-sicA62cOY>



## PROFIL PRODI PWK

- Berdiri sejak tanggal **12 April 2006** melalui Surat Keputusan (SK) Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Kementerian Pendidikan Nasional No.1185/D/T/2006.
- Akreditasi: **Unggul (BAN PT)**
- Mendirikan Magister PWK pada
- SDM: 20 dosen tetap, 2 Tenaga Kependidikan
- Mahasiswa: ± 320 (*student body*)
- Telepon : 62 271 647069
- Alamat: Gedung 2, Fakultas Teknik, UNS
- Email : [pwk@ft.uns.ac.id](mailto:pwk@ft.uns.ac.id)
- Website: <https://pwk.ft.uns.ac.id/>
- Video Profil: <https://www.youtube.com/@pwkunssolo1146>



## STAF PENGAJAR



No	Nama	Jabatan Akademik	Bidang Keahlian
1	Prof. Ir. Winny Astuti, M.Sc., Ph.D.	Guru Besar	Perumahan dan Permukiman Berkelanjutan
2	Prof. Dr. Ir. Istijabatul Aliyah, S.T., M.T.	Guru Besar	Perencanaan Wilayah Kota (Perancangan Kota)
3	Dr. Ir. Murtanti Jani Rahayu, S.T., M.T.	Lektor Kepala	Sektor Informal Kota
4	Dr. Ir. Paramita Rahayu, S.T., M.T., M.Sc.	Lektor Kepala	Urbanisasi Wilayah Berkelanjutan
5	Ir. Galing Yudana, M.T.	Lektor Kepala	Manajemen Perkotaan
6	Dr. Ir. Kusumastuti, M.U.R.P.	Lektor	Perencanaan Perdesaan dan Pemberdayaan Masyarakat
7	Dr. Ir. Nur Miladan, S.T., M.T.	Lektor	Perencanaan dan Perancangan Mitigasi Bencana Perkotaan
8	Dr. Isti Andini, S.T., M.T.	Lektor	Tata Kelola Wilayah
9	Ir. Rr. Ratri Werdingtyas, S.T., M.T., Ph.D.	Lektor	Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan Wilayah Kota
10	R. Chrisna T.H. Permana, S.T., M.Sc., M.E., Ph.D.	Lektor	Kelembagaan dan Tata Kelola Perkotaan
11	Dr. Bambang S. Pujantiyo, B. Eng., M.Eng.	Lektor	Pengembangan Kelembagaan dan Transportasi Kota Berkelanjutan
12	Ir. Candraningratri E. Widodo, S.T., M.Eng. Ph.D.	Lektor	Perencanaan Transportasi Wilayah dan Kota
13	Rufia Andisetyana Putri, S.T., M.T.	Lektor	Perencanaan dan Pembangunan Permukiman Inklusif
14	Ir. Soedwihajono, M.T.	Lektor	Perencanaan Tata Ruang Wilayah dan Kota
15	Ir. Erma Fitria Rini, S.T., M.T.	Lektor	Iklm Perkotaan
16	Lintang Suminar, S.T., M.URP.	Lektor	Ruang Publik Kawasan Permukiman
17	Tendra Istanabi, S.T., M.URP.	Lektor	Sistem Informasi Geografis Wilayah dan Kota
18	Rama Permana Putra, S.T., M.Sc.	Asisten Ahli	Tata Ruang dan Pertanahan
19	Hakimatul Mukaromah, M.T.	Tenaga Pengajar	Ekonomi Perumahan dan Permukiman
20	M. Primasakti Satyagraha, S.T., M.P.W.K.	Tenaga Pengajar	Evaluasi Perencanaan Pembangunan

## STAF ADMIN

**TENAGA KEPROGRAMAN / BUROKRASI EMK**

 Widodo, A.Md.  
Pengelolaan Akademik Prodi PPK  
Asisten Administrasi Staf TU UPP Pogram

**Pemanang**

  
Seksi Laboratorium Prodi PPK  
Laboratory Technician TU UPP Pogram

## LABORATORIUM



PERENCANAAN KOTA

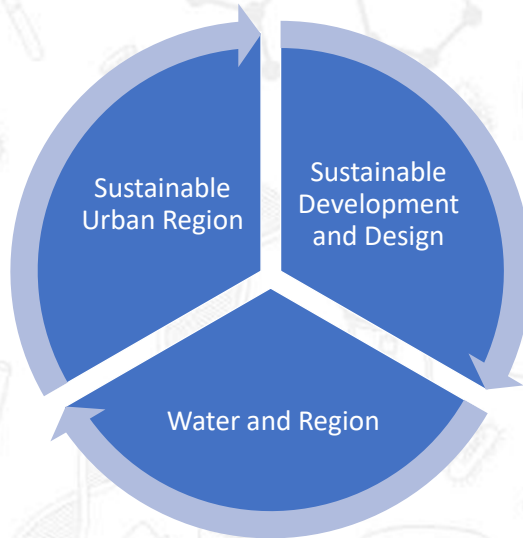
PERENCANAAN WILAYAH

LABORATORIUM

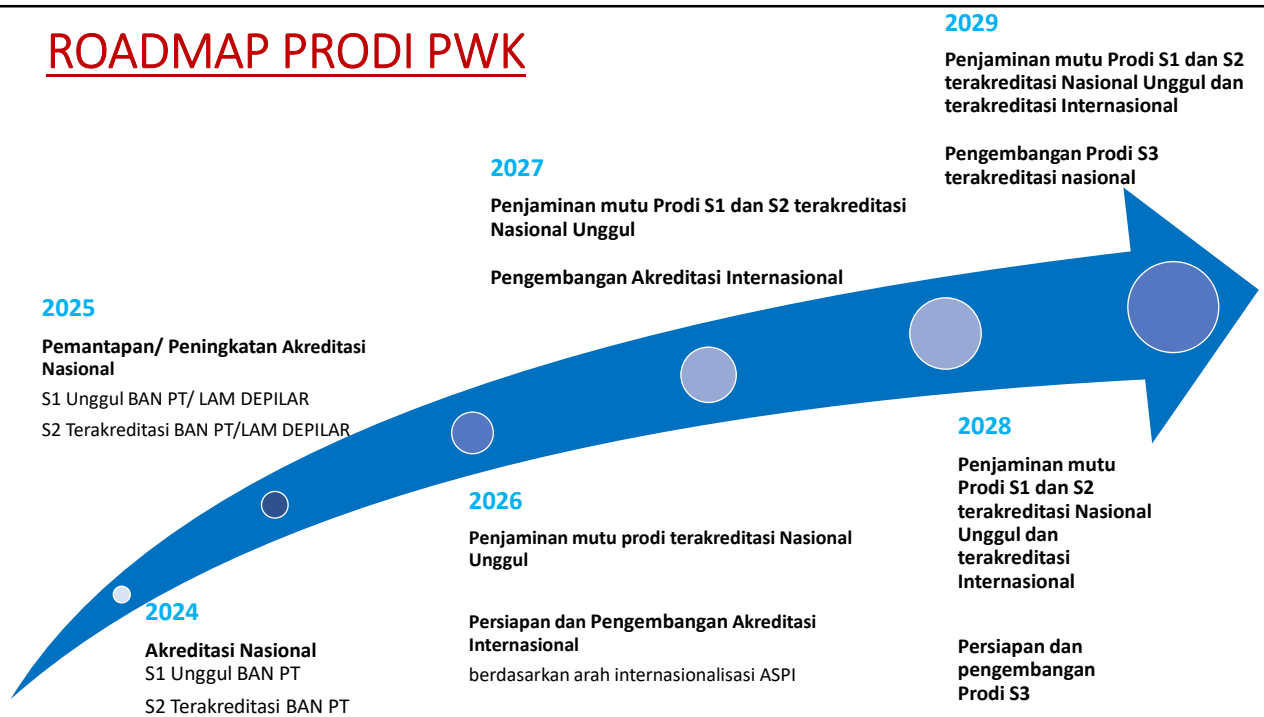
PERENCANAAN  
PERUMAHAN DAN PERMUKIMAN

PERENCANAAN DAN GEOSPASIAL

## GRUP RISET



## ROADMAP PRODI PWK



# PROFIL PROFESIONAL LULUSAN

## GRADUATE'S PROFESSIONAL PROFILE

<b>1. Birokrat Perencana</b> <i>Bureaucratic Planner</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menyusun konsep NSPK bidang penataan ruang.</li> <li>Mampu melakukan proses alih fungsi pengetahuan (komunikasi) dalam kegiatan pembinaan.</li> <li>Mampu menganalisis dan menilai kualitas serta memberi persetujuan terhadap dokumen RTRW.</li> <li>Mampu melakukan audit dan penyelidikan terhadap pelanggaran Rencana Tata Ruang dan memberikan saran tindak lanjut.</li> <li>Mampu memahami kebutuhan keterpaduan antar wilayah.</li> <li>Memiliki kemampuan berbahasa asing, kemampuan manajerial dan mampu melakukan proses alih pengetahuan.</li> </ul>
<b>2. Praktisi Perencana</b> <i>Planning Practitioner</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu merencana objek dengan kompleksitas agak rumit.</li> <li>Mampu memformulasikan masalah (fisik dan nonfisik atau gabungan keduanya).</li> <li>Mampu menyusun penyelesaian khusus terhadap masalah yang diformulasikan.</li> <li>Mampu menginterpretasikan teori/ pengetahuan untuk menyelesaikan masalah.</li> <li>Mampu merumuskan tujuan, sasaran dan target.</li> <li>Mampu melakukan analisis terpadu/lintas sektor/sintesis.</li> <li>Mampu merumuskan alternatif rencana.</li> <li>Mampu melakukan evaluasi ex ante dan ex post dari rencana.</li> <li>Mampu melakukan komunikasi lisan, koordinasi, kolaborasi dan argumentasi dalam proses perencanaan.</li> </ul>
<b>2. Peneliti Perencana</b> <i>Planning Researcher</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu memahami nilai-nilai, ruang/fisik, dan aktivitas terkait perencanaan.</li> <li>Mampu menjelaskan dan menggunakan teori-teori dan metode-metode preskriptif dalam kajian perencanaan.</li> <li>Mampu menyusun model preskriptif, tematik dan utopis dalam penyelesaian masalah perencanaan.</li> <li>Mampu mendemonstrasikan kajian penelaahan permasalahan perencanaan dalam bentuk laporan fakta, analisis, dan rencana.</li> </ul>

# CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)

## GRADUATE LEARNING OUTCOMES (CPL)

1. Menghayati nilai kepribadian luhur, profesionalisme, dan jiwa kewirausahaan yang berlandaskan Pancasila.
2. Menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, inovasi, dan berwawasan global berdasarkan penguasaan keilmuan, dan pembelajaran sepanjang hayat.
3. Mendemonstrasikan keterampilan kepemimpinan, kolaborasi, dan berkomunikasi dalam tim.
4. Menjelaskan konsep teoritis yang relevan dalam bidang perencanaan wilayah dan kota yang berkelanjutan.
5. Menjelaskan proses perencanaan wilayah dan kota secara komprehensif, inkremental, strategis dengan menggunakan prinsip-prinsip di era industri 4.0.
6. Menjelaskan teknik pengambilan keputusan berdasarkan analisis informasi dan data serta memberikan petunjuk-petunjuk alternatif/pilihan dengan memperhatikan nilai-nilai dan norma yang berlaku.
7. Menjelaskan cara perencanaan perumahan dan permukiman dengan pendekatan sosial baru (society 5.0) dan computational thinking.
8. Menerapkan teori, konsep, prinsip, nilai dan norma dalam praktek perencanaan wilayah dan kota.
9. Menerapkan metode dan teknik analisis dalam menyusun rencana dan alternatif solusi terkait wilayah dan kota di Era Industri 4.0.
10. Mengorganisasikan program dan proyek penataan ruang dan pembangunan, serta terlibat dalam proses pengambilan keputusan dan evaluasi.
11. Menghasilkan produk keilmuan perencanaan wilayah dan kota dengan nilai tambah pada kajian perencanaan perumahan dan permukiman dan perencanaan partisipatif dengan pendekatan sosial baru (Society 5.0).

## KURIKULUM PRODI S1 PWK

Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS
<b>SEMESTER I</b>			<b>SEMESTER IV</b>		
20			22		
08063143001	Teknik Presentasi Perencanaan	3	08063244029	Studio Perencanaan Kota	4
08063143002	Teknik Pemetaan	2	08063243020	Pemodelan dalam Perencanaan	3
08063143003	Manajemen Survey dan Data	2	08063243031	Perancangan Kota	3
08063143004	Matematika Perencanaan	2	08063243028	Perencanaan Wilayah	3
08063143005	Pengantar Perencanaan Wilayah dan Kota	3	08063243030	Manajemen Perkotaan	2
08063143006	Pengantar Geografi	2	08063242026	Pembiayaan Pembangunan Perumahan	2
08063143007	Geo Ekologi	2	08063243032	Hukum Administrasi Perencanaan	2
08063142008	Bahasa Inggris	2	08063243025	Metode Penelitian	3
08063112004	Bahasa Indonesia	2	<b>SEMESTER V</b>		
<b>SEMESTER II</b>			20		
20			08063142033	Teori Perencanaan Partisipatif	2
08063243009	Tata Guna dan Pengembangan Lahan	3	08063142034	Teknik Evaluasi Perencanaan	2
08063243011	Infrastruktur Wilayah dan Kota	3	08063144036	Studio Perencanaan Wilayah	4
08063242012	Proses Perencanaan	2	Mata Kuliah Pilihan 1		
08063243013	Manajemen Lingkungan	3	Mata Kuliah Pilihan 2		
08063243014	Perencanaan Transportasi	3	Mata Kuliah Pilihan 3		
08063242015	Ekonomi Wilayah dan Kota	2	08063122003	Kewirausahaan	2
08063242016	Kependudukan	2	08063142027	Metode dan Teknik Perencanaan Perumahan Permukiman	2
08063242017	Sosiologi	2	08063142038	Pembangunan Permukiman Berkelanjutan	2
<b>SEMESTER III</b>			<b>SEMESTER VI</b>		
22			20		
08063143018	Metode Analisis Perencanaan	3	08063244039	Studio Perencanaan Perumahan dan Permukiman	4
08063143019	Perencanaan Tapak	3	08063243040	Teori Perencanaan	3
08063143021	Analisis Lokasi dan Pola Keruangan	3	08063243041	Seminar (Non Struktural)	3
08063144022	Studio Proses Perencanaan	4	08063212002	Pancasila	2
08063143023	Perencanaan Kota	3	08063242037	Metode dan Teknik Perencanaan Partisipatif	2
08063143024	Perencanaan dan Pembiayaan Pembangunan	3	08063242035	Perencanaan Perdesaan	2
08063143010	Teori dan Kebijakan Perumahan dan Permukiman	3	Mata Kuliah Pilihan 4		
			Mata Kuliah Pilihan 5		
			<b>SEMESTER VII</b>		
			15		
08063122001	Kuliah Kerja Nyata	2	08063122002	Etika Profesi	2
08063142042	Kerja Praktik	3	08063142043	Kuliah Kerja Lapangan	2
08063122002	Kerja Praktik	2	Mata Kuliah Pilihan 6		
08063142043	Kuliah Kerja Lapangan	2	Agama		
08063112001	Agama	2	Kewarganegaraan		
08063112003	Kewarganegaraan	2	<b>SEMESTER VIII</b>		
			6		
08063226004	Tugas Akhir	6	08063252044	Desain dan Teknologi Perumahan	2
			08063152045	Kampung Kota	2
			08063152046	Perencanaan Kawasan Khusus	2
			08063152047	Perencanaan Strategis	2
			08063152048	Perencanaan Kawasan Perdagangan	2
			08063152049	Perencanaan Kawasan Pesisir dan Pulau-pulau Kecil	2
			08063152050	Kota Inklusif	2
			08063152051	Urban Heritage	2
			08063152067	Real Estate	2
			08063152068	Manajemen Proyek	2
			08063152069	Sustainable Urbanization	2
			08063252070	Sustainable Resource Governance	2
			08063152071	Collaborative Housing Development Planning	2
			08063152072	Perubahan Iklim Perkotaan	2
			08063152073	Sektor Informal Kota	2
			08063152079	Transit Oriented Development- Pembangunan Berorientasi Transit	2
			08063252062	International Thematic Planning Workshop	2
			08063252075	International Thematic Planning Workshop 2	2
			08063152080	Teknologi Transportasi Berkelanjutan	2
			08063252052	Kewirausahaan Berbasis Teknologi	2
			08063252053	Pelestarian Kawasan dan Budaya	2
			08063252054	Perumahan Kota	2
			08063252055	Desain Bangunan dan Lingkungan	2
			08063252056	Perencanaan Pariwisata	2
			08063252057	Manajemen Risiko Bencana	2
			08063252058	Kajian Lingkungan Hidup Strategis	2
			08063252059	Manajemen Sumber Daya Air	2
			08063252060	International Development Planning	2
			08063252061	Community Development	2
			08063252063	Kota Kreatif	2
			08063252064	Perencanaan Kawasan Perbatasan	2
			08063252065	Urbanization and Development	2
			08063252066	Kapita Selekta Perencanaan	2
			08063252076	Kota Cerdas	2
			08063252081	Sistem Informasi Geografis Lanjut	2
			08063252078	Penilaian Spasial	2

# PRESTASI MAHASISWA



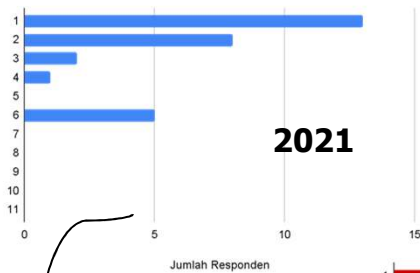
# ACHIEVEMENT 2021 - 2023

Nama / Name	Nama Lomba / Competition	Juara / Champion
Tsabitah Aqila Husna	Exchange Non - Academic Class with Okayama University 2021	-
Sevina Eka Pratiwi	Tim Startup "Dipetakan" 2021	-
Fasih Syahari		-
Annisa Dyan Septiyana		-
Salim Aziz		-
Aldi Fauzan Mawardi	Presiden Nasional IMPI (Ikatan Mahasiswa Perencanaan Indonesia) Periode 2022/2023	-
Tsabitah Aqila Husna	Urban Planning Competition	Juara 2
Syafa Putri Innasias	Unissula: Desain Central Business District Berbasis Green Building 2022	Juara 3 & Juara Favorit
Ryan Daffa Hantoro		
Mohammad Ashraf Irfanda	Program Inkubasi Semester UNS Innovation Hub Program Pra - Startup Tm: Jasa Konsultasi Desain Perencanaan dan Pemetaan Lokakita.kn 2022	-
Aldi Fauzan Mawardi		-
Mohammad Ashraf Irfanda		-
Rosyidah Fatmawati		-
Fatchur Rohman	Mandalika Essay Competition Finalis 2023	-
Aldi Fauzan Mawardi		-
Tsabitah Aqila Husna	Karya Tulis Ilmiah dalam Acara Diposition 2021	Juara 2
Arifan Dwi Wijayanto	Sayembara Warga Festagama 11.0 2023	Juara 2
Dikri SirotoImustaqim		
Fausta Ezra F.	Urban Planning Competition (UPCO) 2023	Juara 2
Siti Fatimah		
Prasetyo Agung Pribadi T.	Urban Planning Competition (UPCO) 2023	Juara 1
Ahmad Migdad		
Affah Rahmah	Penghargaan Karya Studio Asosiasi Sekolah Perencanaan Indonesia (ASPI) 2023	Harapan 1
Ahmad Fariski		
Elza Herwita		
M. Nabiel Ilman Nafian		
M. Basylh Agung		
Meisyari Luthifa		
Meisyari Luthifa	Lomba Masterplan Mahasiswa Nasional HMPWK UNEJ 2023	Juara 3
Devira Nabila Azzahra	Lomba Essay Nasional New and Renewable Energy (NRE) Festival 2023	Top 5
Muhammad Ikmal Kurniawan		
Avaria Hasta Dyahinian		

# Tracer Alumni tahun 2024

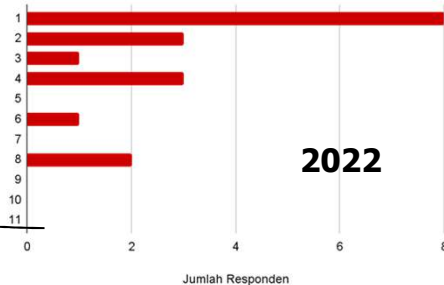


## Lama Mendapatkan Pekerjaan Pertama (Bulan)

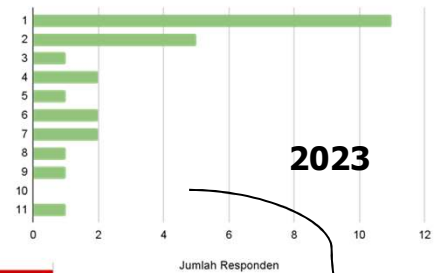


Rata-Rata 2,4 bulan

Rata-Rata 2,8 bulan



2022



2023

Rata-Rata 3,4 bulan

74 Responden

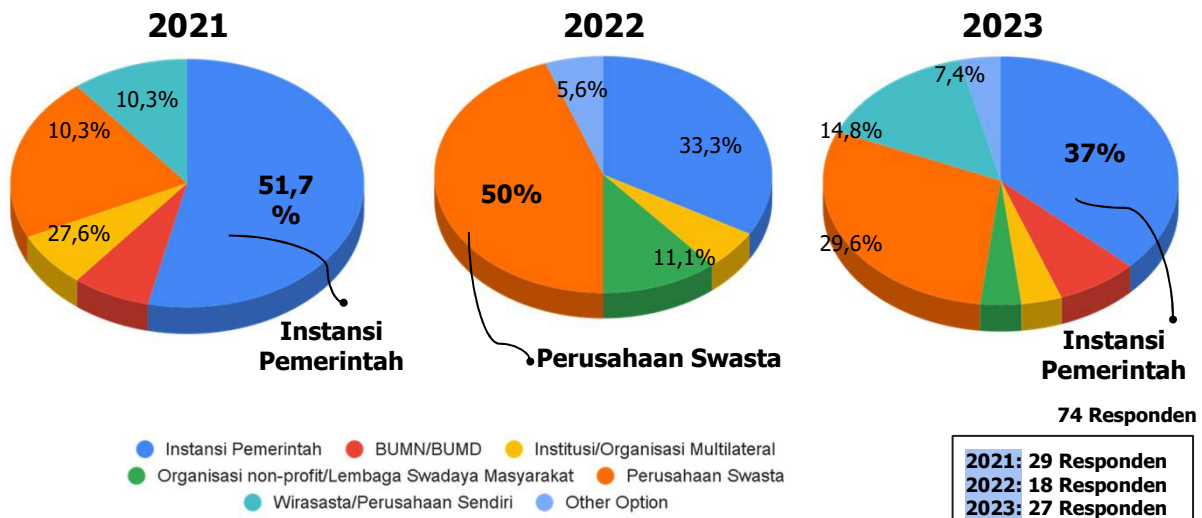
2021: 29 Responden  
2022: 18 Responden  
2023: 27 Responden



# Tracer Alumni tahun 2024



## Jenis Perusahaan/Instansi/Institusi



# Tracer Alumni tahun 2024



## Daftar Instansi/Lembaga Alumni

Instansi Pemerintah	
Kementerian ATR/BPN Kantor Wilayah Jawa Tengah	Badan Pendapatan Daerah DKI Jakarta
Kementerian PPN/ Bappenas	Badan Pendapatan Daerah DKI Jakarta
Satuan Kerja Penyediaan Perumahan Provinsi Jawa Tengah	Kementerian PUPR
Kementerian Agraria dan Tata Ruang/Badan Pertanahan Nasional (ATR/BPN)	Dinas Cipta Karya, Tata Ruang, dan Pertanahan Provinsi DKI Jakarta
DPUPR Kota Surakarta	Kantor Desa Janti
Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Provinsi DKI Jakarta	Balai Prasarana Permukiman Wilayah Jakarta Metropolitan
Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kabupaten Bandung Barat	Balai Pengelolaan Sumber Daya Air Progo Bogowonto Luk Ulo
Ombudsman Republik Indonesia	PUPR Provinsi Papua Barat
DPUPR Kota Magelang	

## Tracer Alumni tahun 2024



### Daftar Instansi/Lembaga Alumni

BUMN/BUMD	Organisasi Multilateral
PT. PLN	PT. Pertamina International Shipping
PT. Bank Mandiri	PT. FAST FOOD INDONESIA TBK
Perusahaan Umum Daerah Air Minum Tirta Agung Kabupaten Temanggung	PT. Cartini Lingerie Indonesia (Hop Lun Grup)
PT Hutama Karya Infrastruktur	PT. Jurong Engineering Lestari

## Tracer Alumni tahun 2024



### Daftar Instansi/Lembaga Alumni

Perusahaan Swasta dan NGO	
Aroppaco dan Rikma The Label	Kencana Agri Group
Mixgreens	PT. SIGMA DIGITAL NUSANTARA
CV Radya Padma	Pusat Studi Perkotaan Planosentris Nusantara
PT Lokakita Kreatif Indonesia	PT. Citra Bintang Mataram
Rekadwipa Teknika Studio	PT. Jola Mitra Utama
PT Gistrav Inspira Indonesia	Kota Kita
PT. Rekadwipa Teknika Studio	PT. Tri Adi Bersama
HRC Caritra Indonesia	PT. Citra Bintang Mataram
WWF Indonesia	PT. ARSANA CAHAYA GLOBAL
CV Inagro Jinawi	PT. Environesia Global Saraya
Miskat alam	CV. WISANGGENI
The Sunan Hotel Solo	PT. Summit Oto Finance
KIDSLAND INTERNATIONAL SCHOOL	

## SEBELAS (11) KEUNGGULAN PRODI PWK

1. Prodi S1 PWK telah menerapkan kurikulum **Outcome Based Education (OBE)**.
2. Prodi S1 PWK telah terakreditasi **UNGGUL (BAN-PT)**.
3. Prodi S1 PWK telah menduduki **peringkat kelima** dari 83 Prodi S1 PWK di Indonesia menurut **SINTA Score (SINTA - Science and Technology Index (kemdikbud.go.id))**.
4. Lulusan Prodi S1 PWK telah memiliki banyak **peluang karir yang luas** di ASN berbagai instansi pemerintah, BUMN/BUMD, Institusi Multilateral, Konsultan Perencana, Organisasi non-profit (Lembaga Swadaya Masyarakat), Perusahaan Swasta, dan Wiraswasta Perencana.
5. Seiring dengan **pesatnya kebutuhan perencana (planner) tata ruang dan pembangunan di Indonesia**, keahlian di bidang PWK sangat dibutuhkan. Perencana dibutuhkan dalam pemecahan permasalahan tata ruang dan pembangunan baik di tingkat lokal, daerah, maupun nasional.
6. Prodi PWK **mendorong inovasi melalui Group Research (SUR,SDD, W&R) melakukan penelitian** dalam konteks perencanaan pembangunan wilayah dan kota berkelanjutan, **perumahan dan permukiman berkelanjutan dan inklusif**, serta pengembangan konsep **smart cities dan urban analytics**.
7. Prodi PWK senantiasa **mengkombinasikan antara teori dan praktik lapangan** sejalan dengan Kebijakan MBKM. Contoh MKBM: Magang Penyusunan Rencana Tata Ruang Desa (di Wonogiri, Magetan,...), Magang INSPIRING Kementerian ATR, Kerja Praktik Penyusunan RDTR, Kerja Praktik Monitoring dan Evaluasi Pemanfaatan Ruang, serta magang/kerja praktik tematik lainnya (verifikasi batas kabupaten, penyusunan dokumen perencanaan di Bappenas, dsb).
8. Mengembangkan **perspektif multidisipliner** baik rekayasa, sosial, dan ekonomi dalam perencanaan tata ruang dan pembangunan yang didukung dengan **sistem teamwork dan kolaborasi** dengan bidang-bidang lainnya.
9. Para **Mahasiswa Prodi PWK memiliki berbagai prestasi** dalam bidang akademik dan nonakademik pada taraf lokal, nasional dan internasional dalam beberapa tahun terakhir.
10. Prodi PWK menjalin **kemitraan dengan instansi pemerintah baik skala lokal, daerah, dan nasional, BUMN/BUMD, dan instansi non pemerintahan (konsultan dan perusahaan perencanaan)** yang memungkinkan dosen dan mahasiswa terlibat dalam penelitian dan pengabdian yang memiliki dampak nyata kepada masyarakat.
11. Prodi PWK menjalin **kerjasama dan kolaborasi yang baik dengan Ikatan Ahli Perencanaan (Pusat dan Daerah), dan juga mitra beberapa universitas/ perguruan tinggi di luar negeri** dalam rangka penelitian dan pengabdian, serta pengembangan metode pembelajaran melalui kasus-kasus perencanaan di skala nasional maupun skala internasional.





Foto Terpilih  
Lomba Fotografi *Green Campus* FT UNS  
Tahun 2021

# PROFIL

## Program Studi Sarjana **Teknik Elektro**

---

Fakultas Teknik UNS



*“Towards Global Engineer, Global Architect and Global Planner”*



# Program Studi Sarjana **Teknik Elektro**

## Profil Program Studi

### Kepala Program Studi

Ir. Sutrisno, S.T., M.Sc, Ph.D.

### - EDUCATION

- Profesi Insinyur (2019)  
Universitas Sebelas Maret
- S3 Teknik Elektro (2018)  
King Saud University
- S2 Teknik Elektro (2013)  
King Saud University
- S1 Teknik Elektro (2010)  
Institut Teknologi Sepuluh  
Nopember

- Berdiri sejak tanggal 29 April 2014 melalui SK Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No.17/E/O/2014.
- Akreditasi : Unggul (LAMTEK), PA IABEE (2020)
- Telepon : 62 271 647069
- Alamat : Gedung 3, Fakultas Teknik, UNS
- Email : elektro@ft.uns.ac.id
- Website : elektro.ft.uns.ac.id
- Instagram :-
- Youtube :  
[https://www.youtube.com/watch?v=\\_G620ySbnMg](https://www.youtube.com/watch?v=_G620ySbnMg)



# Profil Singkat PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO (PSTE)

FAKULTAS TEKNIK UNS  
2024

✉ teknik@ft.uns.ac.id

🌐 <https://ft.uns.ac.id>

☎ (0271) 647069

📷 @teknik\_uns

## OUTLINE



Sekilas UNS

Sekilas Prodi Teknik Elektro (PSTE)

Profil Lulusan dan Kurikulum

SDM dan Sarpras

Lab, Riset, dll

Prestasi Mahasiswa

Alumni dan Advisory Board

Sebelas (11) Keunggulan PSTE



✉ teknik@ft.uns.ac.id

🌐 <https://ft.uns.ac.id>

☎ (0271) 647069

📷 @teknik\_uns

# PROFIL UNIVERSITAS SEBELAS MARET (UNS)

- ❑ Established: **March 11, 1976**
- ❑ Address: Jl. Ir. Sutami No 36 A – Ketingan Surakarta, Indonesia 57126
- ❑ Status of University: Public/Public Service Agency
- ❑ Accreditation: **Unggul** (excellence) from Department of National Accreditation
- ❑ Academic staff: **1,575**
- ❑ Current Student: **34,000**
- ❑ Website: [www.uns.ac.id](http://www.uns.ac.id)
- ❑ Video Profil: <https://www.youtube.com/watch?v=G-sicA62cOY>



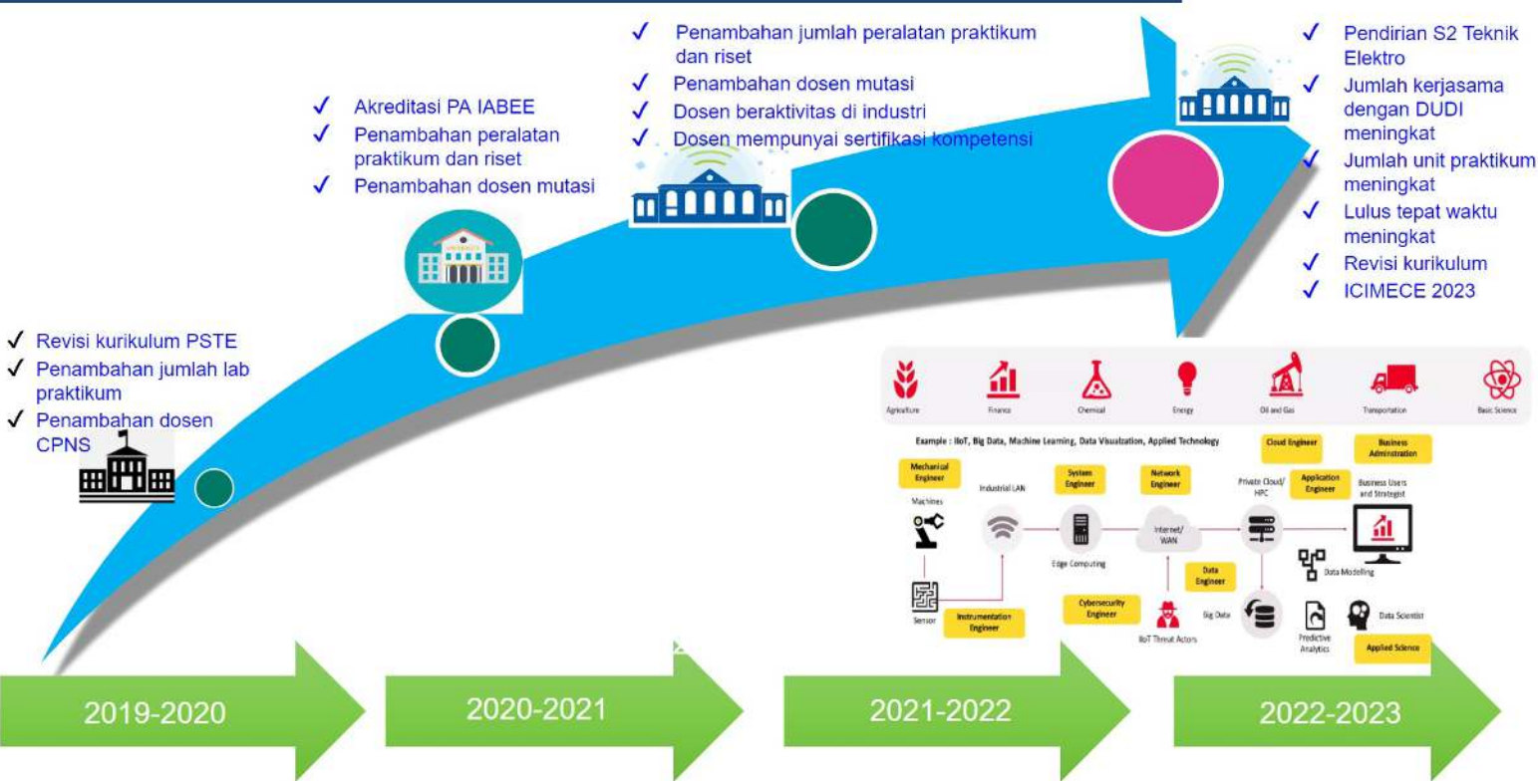
# PROFIL PRODI TEKNIK ELEKTRO

- Berdiri sejak tanggal **29 April 2014** melalui SK Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No.17/E/O/2014.
- Akreditasi: **Unggul (LAMTEK), PA IABEE (2020)**
- SDM: 16 dosen tetap, 2 Tenaga Kependidikan
- Mahasiswa: 300an
- Telepon : 62 271 647069
- Alamat: Gedung 3, Fakultas Teknik, UNS
- Email : [elektro@ft.uns.ac.id](mailto:elektro@ft.uns.ac.id)
- Website: <https://elektro.ft.uns.ac.id/>
- Video Profil: <https://www.youtube.com/watch?v=G620ySbnMg>





# Milestone Prodi S1 Teknik Elektro



## SDM TENAGA PENGAJAR

Total 16 Dosen, 2 Guru besar

No	Nama	Jabatan Akademik	Bidang Keahlian
1	<b>Prof. Josaphat Tetuko Sri Sumantyo, Ph.D</b>	Guru Besar	Remote Sensing
2	<b>Prof. Ir. Muhammad Nizam, S.T, M.T, Ph.D, IPM</b>	Guru Besar	Sistem Tenaga Listrik
3	Ir. Feri Adriyanto, Ph.D	Lektor	Microelektronik
4	Ir. Dr. Miftahul Anwar, S.Si., M.Eng	Lektor Kepala	Teknologi nano
5	Ir. Sutrisno, S.T, M.Sc, Ph.D ( <i>Kaprodi</i> )	Lektor	Kecerdasan buatan
6	Ir. Subuh Pramono, S.T., M.T, IPM	Lektor Kepala	Telekomunikasi, Antena
7	Ir. Meiyanto Eko Sulisty, S.T., M.Eng	Lektor	Teknologi informasi
8	Ir. Muhammad Hamka Ibrahim, S.T., M.Eng, IPM	Lektor	Telekomunikasi, VLSI
9	Ir. Chico Hermanu B.A. ST., M.Eng	Lektor	Power system
10	Ir. Hari Maghfiroh, S.T., M.Eng.	Lektor	Teknik kendali
11	Ir. Agus Ramelan, S.Pd, M.T	Lektor	IoT
12	Ir. Joko Slamet Saputro, S.Pd, M.T	Lektor	Sistem kendali
13	Ir. Dr. Eng. Faisal Rahutomo, S.T., M.Kom.	Lektor Kepala	Data & Knowledge Engineering
14	Ir. Joko Hariyono, ST, M.Eng, Ph.D	Lektor	Computer vision
15	Dr. Warindi, ST, M.Eng	Lektor	Rekayasa Tenaga Listrik
16	Dr. Mufti Reza, ST, MT	Tenaga Pengajar	Sistem Tenaga Listrik



# Profil Lulusan & Capaian Pembelajaran

## Profil lulusan PSTE (3):

1. **Kompetensi yang unggul** di bidang Teknik Elektro.
2. Mengedepankan **profesionalisme** dan memiliki **etos kerja** yang unggul
3. Berkomunikasi dengan baik dan memiliki sifat **kepemimpinan**



Jalur Karir	Profil Lulusan (PEO)		
	1. Kompetensi	2. Profesionalisme & Etos Kerja	3. Komunikasi & Kepemimpinan
Insiyur Profesional	**	**	*
Akademisi	**	*	*
Manajemen	*	*	**
Peneliti	**	*	*
Teknopreneur	*	**	**

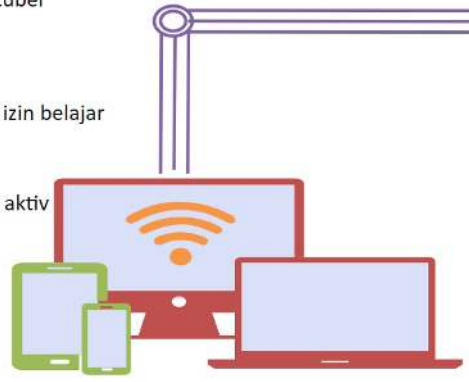
Kode	Rumusan Singkat	Rumusan CPL
CPL01	Menguasai ilmu teknik	Mampu menerapkan pengetahuan matematika, ilmu pengetahuan alam dan/atau material, teknologi informasi dan keteknikan untuk mendapatkan pemahaman menyeluruh tentang prinsip-prinsip teknik elektro.
CPL02	Mampu Mendesain	Mampu mendesain komponen, system dan/atau proses untuk memenuhi kebutuhan yang diharapkan didalam batasan-batasan realistik dalam bidang teknik Elektro.
CPL03	Experimen dan analisis data	Mampu mendesain dan melaksanakan eksperimen laboratorium dan/atau lapangan serta menganalisis dan mengartikan data untuk memperkuat penilaian teknik.
CPL04	Memecahkan masalah	Mampu mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan Teknik elektro.
CPL05	Menguasai metode dan alat	Mampu menerapkan metode, keterampilan dan piranti teknik elektro yang modern yang diperlukan untuk praktek keteknikan.
CPL06	Komunikasi	Mampu berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan.
CPL07	Manajemen proyek	Mampu merencanakan, menyelesaikan dan mengevaluasi tugas didalam batasan-batasan yang ada.
CPL08	Mampu berkerjasama	Mampu bekerja dalam tim lintas disiplin dan lintas budaya.
CPL09	Memiliki etika dan profesionalisme	Mampu bertanggung jawab kepada masyarakat dan mematuhi etika profesi dalam menyelesaikan permasalahan Teknik elektro.
CPL10	Belajar sepanjang hayat	Mampu memahami kebutuhan akan pembelajaran sepanjang hayat, termasuk akses terhadap pengetahuan terkait isu-isuke kinian yang relevan.

# KURIKULUM PSTE



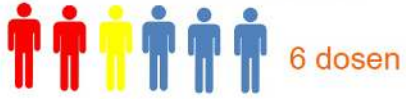
# Bidang keminatan

-  = dosen tubel
-  = dosen izin belajar
-  = dosen aktif



## Teknik Komputer & Telekomunikasi

Teknik Komputer, Teknologi basis data, organisasi dan arsitektur komputer, elektronika digital, pengolahan sinyal digital, sistem komunikasi bergerak dan radar, remote sensing, kecerdasan buatan, IoT dan cloud computing



## Kontrol & Mekanika

Mekanika, Autonomous vehicle, robot dan sistem otomasi, kontrol dan kendali, sensor dan instrumentasi biomedik

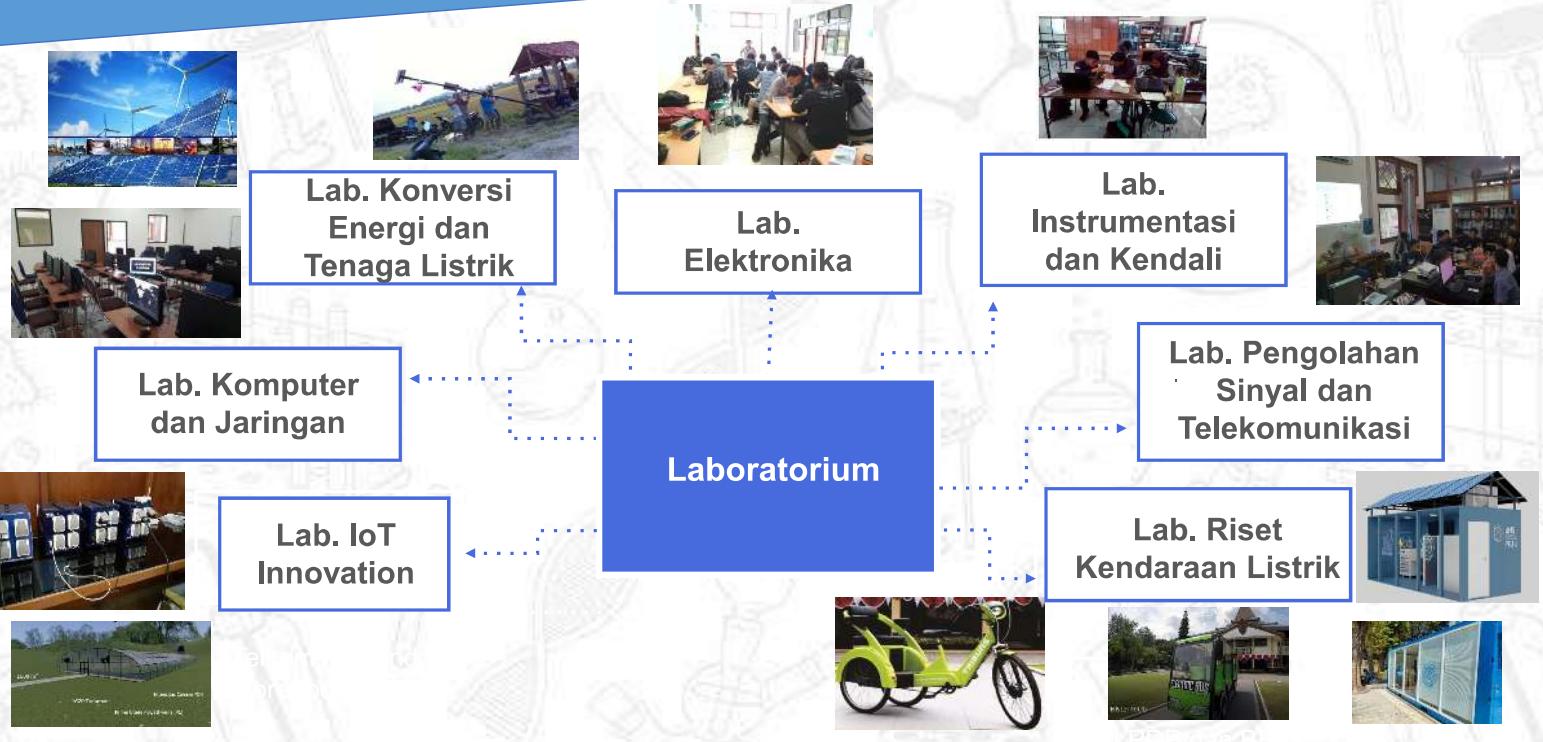


## Teknik Tenaga Listrik

Energi baru dan terbarukan, konversi energi, analisis sistem tenaga, sistem penyimpanan energi dan kendaraan listrik



# Laboratorium Pendidikan dan Lab. Riset





**(RISET BATERAI LITIUM)**



**(Kendaraan Listrik konversi)**



**IoT, Smart Monitoring, dll**



**BIKUNS - Electric Bicycle**

## PRESTASI MAHASISWA

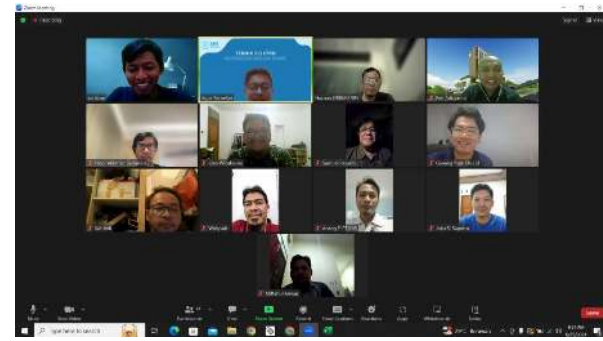
No.	Nama Kegiatan	Tingkat	Prestasi yang Dicapai
1	Lomba Mahasiswa Berprestasi UNS 2017	Lokal	Juara 1
2	3rd International Biotechnology Competition and Exhibitions 2017 di UTM Malaysia	Internasional	Lolos sebagai peserta
3	International Conference on Electrical and Electronic Engineering di UTM Malaysia, 2017	Internasional	Pemakalah
4	Japan Design Idea and Invention Expo	Internasional	Juara 1 (Medali Emas)
5	Taiwan Innotech Expo (TIE) 2019	Internasional	Juara 2 (Medali Perak)
6	Indonesia Chem-E-Car Competition 2019	Internasional	Juara 2 Umum
7	Sebelas Maret International IoT Challenges 2022	International	Juara 2
8	Kontes Robot Terbang Indonesia 2021	Nasional	Juara Harapan 1
9	National Paper Competition	Nasional	Juara Harapan 3
10	FiraRoboworldCup and Summit 2023 (FIRA Air League, Emergency Service Indoor)	Internasional	Juara 1
11	Technogine (TVDM)	Nasional	Juara 3
12	Lomba Hardware Kreativesia Kemenpora RI 2023	Nasional	Juara 2
13	RoboNation (RoboBoat) 2023	International	Finalis
14	National LKTI Competition 2023	Nasional	Juara 1
15	Kontes Robot Terbang Indonesia 2023	Nasional	Juara 1 dan Juara 3
16	PLN Electro chic Challenge 2024	Nasional	Juara 1



# ALUMNI DAN ADVISORY BOARD

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Teknik  
 Nomor : 727/UN27.08/TP.05.02/2024  
 Tanggal : 5 Juli 2024  
 Tentang : Pembentukan Dewan Penasehat / *Advisory Board* Pada Program Studi S-1 Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret

No	Nama	Asal Instansi
1	Ir. Noor Akhmad Setiawan, S.T., M.T., Ph.D. IPM	DTEI Universitas Gadjah Mada
2	Dr. Wahyudi, S.T., M.T.	Teknik Elektro Universitas Diponegoro
3	Ir. Samuel Pasaribu	PT. Infrastruktur Telekomunikasi Indonesia (Telkominfra)
4	Anang Fakhruddin, S.T.	PT. Industri Kereta Api (Persero)
5	Ganang Adiy Tama, S.Pd.	PT. Nocola Iot Solution
6	Prof. Dr. Cuk Supriyadi Ali Nandar, S.T., M.Eng.	LIPI/BRIN
7	FX. Rian Wicaksono	PT. Isuzu Astra Motor Indonesia



(FGD Dengan Advisory Board)



(Sharing session alumni)

# SEBELAS (11) KEUNGGULAN PSTE

1. PSTE telah menerapkan kurikulum **Outcome Based Education (OBE)**
2. PSTE telah terakreditasi **UNGGUL (Iamtek)** dan akreditasi internasional (PA IABEE)
3. PSTE yang baru berusia 10 tahun telah menduduki **peringkat kelima** dari 291 prodi Teknik Elektro di Indonesia menurut **SINTA Score (SINTA - Science and Technology Index (kemdikbud.go.id))**
4. Lulusan Teknik Elektro memiliki banyak **peluang karir yang luas** di berbagai industri dan pemerintahan, termasuk energi, telekomunikasi, dan otomotif.
5. Dengan perkembangan teknologi, keahlian di bidang elektro sangat dibutuhkan, **Relevansi dalam Era Digital** terutama dalam bidang perangkat keras dan perangkat lunak pada energi terbarukan dan sistem penyimpanan energi.
6. PSTE **mendorong inovasi melalui riset** dalam teknologi baru, seperti energi terbarukan, sistem penyimpanan energi, kecerdasan buatan dan sistem otomasi.
7. Program studi senantiasa **mengkombinasikan** antara **teori dan praktek**,
8. **Meningkatkan** kualitas hidup melalui pengembangan sistem kelistrikan, komunikasi, dan transportasi termasuk didalamnya tentang Energi Baru dan Terbarukan dan baterai.
9. Mengembangkan **keterampilan Multidisipliner** seperti komputer, mekanik, dan kimia, memperluas wawasan dalam bidang EBT dan Sistem Penyimpanan Energi.
10. Mahasiswa PSTE memiliki prestasi dalam bidang akademik dan nonakademik pada taraf lokal, nasional dan internasional. Sebagai contoh juara pada PLN ElectroChic Challenge 2024, Kontes robot terbang indonesia (KRTI) 2023, LOGRAK 2023, Teknologi Informasi (TI) Perangkat Keras Kreativesia Kemempora 2023, dan lain-lain.
11. PSTE menjalin **kemitraan dengan pemerintah/instansi dan industri (Industri Kereta API (INKA), Schneider Electric, BRIN, PJB, Chiba University, Jepang)**, yang memungkinkan dosen dan mahasiswa terlibat dalam penelitian dan pengabdian yang memiliki dampak nyata kepada masyarakat.



**TERIMA KASIH**

 [teknik@ft.uns.ac.id](mailto:teknik@ft.uns.ac.id)

 <https://ft.uns.ac.id>

 (0271) 647069

 @teknik\_uns



# PROFIL FAKULTAS TEKNIK UNS

Teknik Satu, Teknik Maju

## Profile of **FACULTY OF ENGINEERING UNS**

Teknik Satu, Teknik Maju  
(our spirit, symbolizes unity and our commitment to achieving excellence)

[www.ft.uns.ac.id](http://www.ft.uns.ac.id)

# A. SEJARAH

Fakultas Teknik UNS berdiri bersamaan dengan berdirinya Universitas Sebelas Maret pada tanggal 11 Maret 1976. Tahun 2024 ini, Fakultas Teknik memiliki 19 Program Studi diantaranya:

- 7 Program Studi Sarjana,
- 7 Program Studi Magister,
- 3 Program Studi Doktor, dan
- 2 Program Studi Profesi.

# VISI

Menjadi lembaga pendidikan tinggi yang unggul di tingkat internasional dalam pengembangan bidang rekayasa berlandaskan nilai-nilai luhur budaya nasional.

# MISI

Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret mempunyai misi sebagai berikut :

- Menyelenggarakan pendidikan dan pengajaran bidang rekayasa dengan selalu mendorong pengembangan diri dosen dan kemandirian mahasiswa dalam memperoleh pengetahuan, keterampilan, dan sikap.
- Menyelenggarakan penelitian yang menghasilkan penemuan baru di bidang rekayasa.
- Menyelenggarakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat di bidang rekayasa yang berorientasi pada pemberdayaan masyarakat.

# A. (History)

The Faculty of Engineering at UNS was established simultaneously with the founding of Universitas Sebelas Maret on March 11, 1976. In 2024, the Faculty of Engineering has 19 study programs, which include:

- 7 Bachelor's degree programs,
- 7 Master's degree programs,
- 3 Doctoral programs, and
- 2 Professional programs.

# Vision

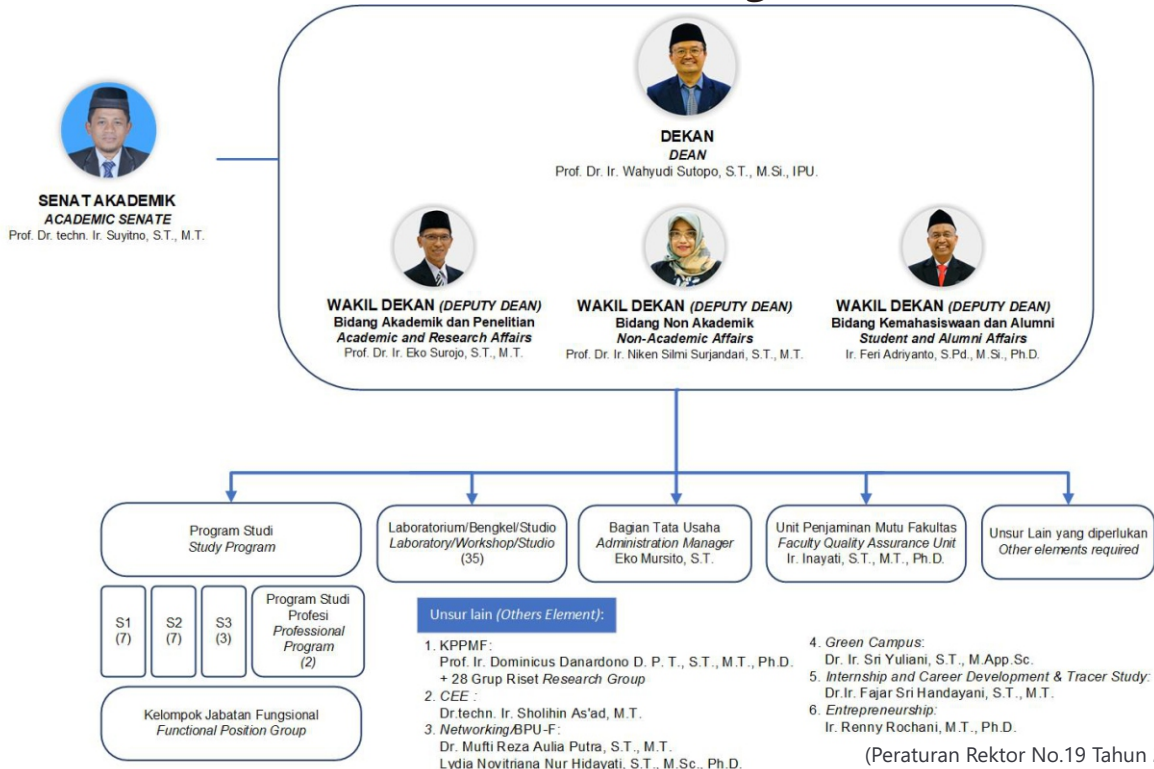
To become a higher education institution that excels at the international level in the development of engineering based on the noble values of national culture

# Mission

The Faculty of Engineering at Sebelas Maret University has the following mission:

- To organize education and teaching in the field of engineering while continuously encouraging the self-development of lecturers and the independence of students in acquiring knowledge, skills, and attitudes.
- To conduct research that results in new discoveries in the field of engineering.
- To carry out community service activities in the field of engineering that are oriented towards community empowerment.

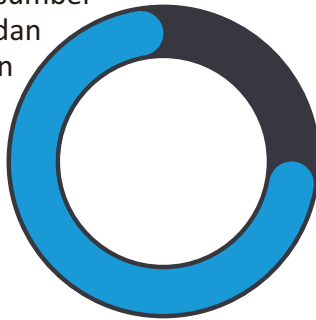
# STRUKTUR ORGANISASI Organizational Structure





Sebagai penyelenggara Pendidikan Tinggi, Fakultas Teknik harus senantiasa berproses meningkatkan relevansi dan keutuhan standar kompetensi lulusan (SKL), dalam mencapai tujuan pendidikan tinggi, yakni menghasilkan sumber daya manusia unggul (memiliki akhlak mulia dan penguasaan pengetahuan dan keterampilan yang kompetitif dan berdaya saing global) dan menyelenggarakan penelitian & Pengabdian Masyarakat. Sumber daya yang dimiliki terdiri dari (per November 2024):

**189 Tenaga Pendidik**  
189 Faculty Member



**74 Tenaga Kependidikan**

74 Non-Academic Staff

*As a provider of Higher Education, the Faculty of Engineering must continuously work to enhance the relevance and integrity of the Graduate Competency Standards (SKL), in order to achieve the goals of higher education, namely to produce superior human resources (possessing noble character and mastery of competitive knowledge and skills with global competitiveness) and to conduct research and Community Service. The resources available consist of (as November 2024):*

**Rincian Tenaga Pendidik:**  
*Teaching Staff details:*

<b>PROGRAM STUDI</b> <i>STUDY PROGRAM</i>	Tek. Sipil <i>Civil Eng</i>	Arsitektur <i>Architecture</i>	Tek. Industri <i>Industrial Eng</i>	Tek. Mesin <i>Mechanical Eng</i>	Tek. Kimia <i>Chemical Eng</i>	PWK <i>PWK</i>	Tek. Elektro <i>Electrical Eng</i>	<b>JUMLAH</b> <i>TOTAL</i>
<b>Pendidikan Terakhir:</b> <i>Last Education:</i>								
Magister <i>Master Degree</i>	20	15	7	5	3	9	6	<b>65</b>
Doktor <i>Doctor</i>	24	13	17	30	18	11	10	<b>123</b>
<b>TOTAL</b>	<b>44</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>35</b>	<b>21</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>189</b>
<b>Jabatan Fungsional:</b> <i>Functional Position:</i>								
Tenaga Pengajar <i>Instructor</i>	2	1	2	3	1	2	1	<b>12</b>
Asisten Ahli <i>Expert Assistant</i>	5	2	0	2	1	1	1	<b>12</b>
Lektor <i>Lecturer</i>	17	16	6	6	7	12	10	<b>74</b>
Lektor Kepala <i>Associate Professor</i>	15	9	11	9	10	3	3	<b>60</b>
Guru Besar <i>Professor</i>	5	1	5	15	2	2	1	<b>31</b>

Sumber daya P2M didukung oleh: 28 Grup Riset (GR). Seluruh tenaga pendidik dan kependidikan Fakultas Teknik senantiasa berkerja dengan Budaya kerja ACTIVE UNS, singkatan dari *Achievement Orientation, Customer Satisfaction, Team Work, Integrity, Visionary, dan Entrepreneurship*. Dengan mewujudkan UNS BISA: Berbudaya kerja ACTIVE, Internasionalisasi, Sinergi, Akselerasi.

*The P2M resources are supported by 28 Research Groups (RG). All educators and educational staff at the Faculty of Engineering consistently work with the ACTIVE UNS work culture, which stands for Achievement Orientation, Customer Satisfaction, Team Work, Integrity, Visionary, and Entrepreneurship. This is realized through UNS BISA: Cultivating an ACTIVE work culture, Internationalization, Synergy, and Acceleration.*



## B. LAYANAN FAKULTAS TEKNIK ENGINEERING FACULTY SERVICES

### 1. Layanan Pendidikan (*Education Services*)

Daftar Program Studi beserta akreditasi di lingkungan Fakultas Teknik:  
*List of Study Programs and their accreditation within the Faculty of Engineering:*

<b>Teknik Sipil (Civil Engineering)</b>	<b>Akreditasi Accreditation</b>
Program Sarjana <i>Bachelor degree programs</i>	Unggul (LAM TEKNIK) <i>internationally accredited</i> dari IABEE
Program Magister <i>Master degree programs</i>	A (BAN-PT)
Program Doktor <i>Doctoral Programs</i>	Unggul (LAM TEKNIK)

#### **Teknik Mesin (Mechanical Engineering)**

Program Sarjana <i>Bachelor degree programs</i>	Unggul (LAM TEKNIK) <i>internationally accredited</i> dari IABEE
Program Magister <i>Master degree programs</i>	Unggul (LAM TEKNIK)
Program Doktor <i>Doctoral Programs</i>	Unggul (LAM TEKNIK)

#### **Teknik Industri (Industrial Engineering)**

Program Sarjana <i>Bachelor degree programs</i>	Unggul (LAM TEKNIK) <i>internationally accredited</i> dari IABEE
Program Magister <i>Master degree programs</i>	Unggul (LAM TEKNIK)
Program Doktor <i>Doctoral Programs</i>	BAIK (BAN-PT)

<b>Teknik Kimia (Chemical Engineering)</b>	<b>Akreditasi Accreditation</b>
Program Sarjana <i>Bachelor degree programs</i>	Unggul (LAM TEKNIK) <i>internationally accredited</i> dari IABEE
Program Magister <i>Master degree programs</i>	Baik Sekali (LAM TEKNIK)

#### **Arsitektur (Architecture)**

Program Sarjana <i>Bachelor degree programs</i>	Unggul (BAN-PT)
Program Magister <i>Master degree programs</i>	Baik Sekali (BAN-PT)

#### **Perencanaan Wilayah Kota (Urban and Regional Planning)**

Program Sarjana <i>Bachelor degree programs</i>	Unggul (BAN-PT)
Program Magister <i>Master degree programs</i>	Terakreditasi (BAN-PT)

#### **Teknik Elektro (Electrical Engineering)**

Program Sarjana <i>Bachelor degree programs</i>	Unggul (LAM TEKNIK)
Program Magister <i>Master degree programs</i>	Baik (LAM TEKNIK)

#### **Program Studi Profesi (Professional Study Program)**

Insinyur <i>Engineer</i>	Baik (BAN-PT)
Arsitektur <i>Architectur</i>	Baik (BAN-PT)

Info Pendaftaran (*Registration Info*):  
[www.spmb.uns.ac.id](http://www.spmb.uns.ac.id)

## 2. Layanan Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat serta proyek Kerjasama

## 2. Research Services, Community Service and Cooperation projects

Grup Riset di Lingkungan Fakultas Teknik  
*Research Group within the Faculty of Engineering*

### Rumpun Ilmu Teknik Mesin



### Mechanical Engineering Cluster of Knowledge

1. Konversi Energi Terapan dan Nano Teknologi (KonvEn TerNano)-*Applied Energy Conversion and Nano Technology (AE-CoNTech)*
2. Teknologi dan Pemrosesan Metal (*Metal Processing and Technology*)
3. Teknologi dan Pemrosesan Material Non Logam (*Non Metal Matrials Processing and Technology*)
4. *Sustainable Thermofluids*
5. Struktur dan Material Fungsional
6. Teknologi Manufaktur dan Otomasi

1. *Applied Energy Conversion and Nano Technology (AE-CoNTech)*
2. *Metal Processing and Technology*
3. *Non Metal Matrials Processing and Technology*
4. *Sustainable Thermofluids*
5. *Structure and Functional Materials*
6. *Manufacturing and Automation Technology*

### Rumpun Ilmu Teknik Kimia



### Chemical Engineering Cluster of Knowledge

7. Material Maju dan Energy Storage
8. Sumber Daya Alam dan Lingkungan Berkelanjutan
9. Sumber Daya Hayati

7. *Advanced Materials and Energy Storage*
8. *Natural Resources and Sustainable Environment*
9. *Biological Resources*

### Rumpun Ilmu Teknik Sipil



### Civil Engineering Cluster of Knowledge

10. Infrastruktur Keairan dan Lingkungan
11. Transportasi Berkelanjutan
12. SMARTCrete
13. UNS GeoScience
14. Roadmate
15. SMARTQuake
16. Mitigasi Banjir dan Kekeringan

10. *Water and Environmental Infrastructure*
11. *Sustainable Transportation*
12. *SMARTCrete*
13. *UNS GeoScience*
14. *Roadmate*
15. *SMARTQuake*
16. *Flood and Drought Mitigation*



## Rumpun Ilmu Teknik Industri



## Industrial Engineering Cluster of Knowledge

17. Rekayasa Industri dan Tekno Ekonomi (RITE)
18. *People-centered Innovation*
19. Rekayasa Ergonomi, Sistem Kerja, dan Manajemen Lingkungan
20. *Center for Research in Manufacturing System*

17. *Industrial Engineering and Techno Economics*
18. *People-centered Innovation*
19. *Ergonomics Engineering, Work Systems, and Environmental Management*
20. *Center for Research in Manufacturing System*

## Rumpun Ilmu Arsitektur



## Architecture Cluster of Knowledge

21. *Urban-Rural Design And Conservation (URDC)*
22. *Arsitektur Berkelanjutan*
23. *Arsitektur dan Lingkungan*
24. *Struktur dan Teknologi Bangunan*

21. *Urban-Rural Design And Conservation (URDC)*
22. *Sustainable Architecture*
23. *Architecture and Environment*
24. *Building Structure and Technology*

## Rumpun Ilmu PWK



## Urban and Regional Planning Cluster of Knowledge

25. *Water and Region*
26. *Sustainable Urban Region*
27. *Sustainable Development and Design*

25. *Water and Region*
26. *Sustainable Urban Region*
27. *Sustainable Development and Design*

## Rumpun Ilmu Teknik Elektro



## Electrical Engineering Cluster of Knowledge

28. *ICT dan Kecerdasan Buatan*
29. *Teknologi Kendaraan Listrik dan Sistem Energi Berkelanjutan*

28. *ICT and Artificial intelligence*
29. *Electric Vehicle Technology and Sustainable Energy Systems*

Info Layanan (*Service Info*): teknik@ft.uns.ac.id

## 3. Layanan Eksternal berbasis

### Laboratorium (*Laboratory based services*)

1. Laboratorium Struktur
2. Laboratorium Mekanika Tanah
3. Laboratorium Hidro Teknik dan Laboratorium Teknik Penvehatan
4. Laboratorium Jalan Raya
5. Laboratorium Ukur Tanah
6. Laboratorium Sistem Transportasi dan Laboratorium Komputasi
7. Laboratorium Bahan Kontruksi
8. Laboratorium Perancangan Arsitektur
9. Laboratorium Struktur Bangunan dan Laboratorium Fisika Bangunan
10. Laboratorium Sejarah Arsitektur Dan Arsitektur Jawa dan Laboratorium Desain Pedesaan Perkotaan dan Konservasi
11. Laboratorium Sistem Produksi dan Laboratorium Sistem Kualitas
12. Laboratorium Sistem Kerja Dan Ergonomi
13. Laboratorium Sistem Logistik Dan Bisnis
14. Laboratorium Rekayasa Sistem dan Analisis Kebijakan Industri
15. Laboratorium Perencanaan dan Perancangan Produk dan Laboratorium Praktikum Perancaran
16. Laboratorium Mekanika Fluida dan Laboratorium Perpindahan Panas dan Termodinamika
17. Laboratorium Getaran dan Perawatan Mesin dan Laboratorium Otomasi dan Robotika
18. Laboratorium Pengecoran Dan Pengelasan

19. Laboratorium Material
20. Laboratorium Proses Produksi dan Laboratorium Provek Rekayasa
21. Laboratorium Komputasi dan Perancangan
22. Laboratorium Konversi Energi
23. Laboratorium Instruksional 1
24. Laboratorium Instruksional 2
25. Laboratorium Material Maju
26. Studio Rekayasa Produk
27. Studio Tugas Akhir dan Laboratorium Komputasi
28. Laboratorium Konversi Energi dan Rekayasa Reaksi Kimia dan Laboratorium Pilot Plant
29. Laboratorium Teknologi Bioproses dan Zat Alam
30. Laboratorium Perencanaan Kota dan Laboratorium Perencanaan Perumahan Dan Pemukiman
31. Laboratorium Perencanaan Wilayah dan Laboratorium Perencanaan dan Geospasial
32. Laboratorium Elektronika dan Laboratorium Konversi Energi dan Tenaga Listrik
33. Laboratorium Instrumentasi dan Kendali
34. Laboratorium Telekomunikasi dan Penzolahan Sinval
35. Laboratorium Komputer dan Jaringan

Info Layanan (*Service Info*):  
teknik@ft.uns.ac.id



## C. PENGALAMAN KERJA (*work Experience*)

### Proyek kerjasama dengan Dunia Usaha dan Industri *Collaboration Projects with the Business and Industry Sector*

	Nama Instansi <i>Institution Name</i>	Pekerjaan ( <i>Work</i> )
1	Pemkot Surakarta (30 September 2024)	Program perencanaan sarana dan prasarana wilayah, Penelitian <i>Regional facilities and infrastructure planning program, Research</i>
2	FSRD ISI Surakarta (25 September 2024)	Pelaksanaan Tri Dharma perguruan tinggi, Pkmb, pengembangan sdm, serta kehidupan kreativitas Seni rupa dan desain <i>Implementation of the Tri Dharma of higher education, Pkmb, human resource development, as well as the creative life of fine arts and design</i>
3	Badan Perencanaan Pembangunan, Penelitian dan Pengembangan Daerah BP4 Pemkab Magetan (20 September 2024)	Kajian Energi Ramah Lingkungan Melalui Konversi Motor Listrik <i>Study of Environmentally Friendly Energy Through Electric Motor Conversion</i>
4	Institut Teknologi Kalimantan (26 Agustus 2024)	Kerjasama peningkatan sdm pengembangan bidang pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat <i>Collaboration in increasing human resources for development in the fields of education, research and community service</i>
5	Dinas Perindustrian dan perdagangan Provinsi Jawa Tengah (30 Juli 2024)	Sinergi kegiatan bidang perindustrian dan perdagangan di provinsi Jawa tengah <i>Synergy of industrial and trade activities in Central Java province</i>
6	Sekjen Komisi Pengawasan Persaingan Usaha (14 Juni 2024)	Pekerjaan Pelaksanaan Kerjasama Pencegahan, Pengawasan dan penegakan hukum serta Tridharma perguruan tinggi untuk bidang persaingan usaha dan kemitraan <i>Work on Implementing Prevention Cooperation, Supervision and law enforcement as well Tridharma of higher education for fields business competition and partnerships</i>
7	BRIN- Pusat Riset Pengujian dan Standar organisasi riset energi dan Manufaktur (11 Juni 2024)	Riset teknologi pengujian & standar keselamatan material isolasi terhadap panas untuk komponen struktur kritis menggunakan Glow Wire Test <i>Research on testing technology &amp; safety standards for heat insulation materials for critical structural components using the Glow Wire Test</i>
8	Fakultas Teknik Universitas Mataram (22 Mei 2024)	Pendidikan, Penelitian, dan Pengabdian kepada Masyarakat dan program MBKM <i>Education, Research and Community Service and the MBKM program</i>
9	DPUPR Temanggung (18 Maret 2024)	Swakelola tipe 2 pada paket pekerjaan penyusunan dokumen materi teknis dan rancangan peraturan bupati tentang RDTR Kawasan perkotaan pringsurat <i>Type 2 self-management on the package work on preparing material documents technical and draft regent regulations about RDTR Pringsurat urban area</i>
10	Universitas Tidar Magelang (UTIDAR), Universitas Muhammadiyah Purwokerto, (4 Maret 2024)	Kerjasama peningkatan sdm pengembangan bidang pendidikan, penelitiandan pengabdian kepada masyarakat <i>Collaboration in increasing human resources for development in the fields of education, research and community service</i>
11	Yayasan Perguruan Tinggi Slamet Riyadi	Perencanaan Pembangunan Kampus II Universitas Slamet Riyadi Surakarta <i>Development Planning for Campus II, Slamet Riyadi University, Surakarta</i>



Penandatanganan Perjanjian Kermitraan  
Project Dengan University of  
Canberra Australia

*Signing of Partnership Agreement  
Project with the University of  
Canberra Australia  
(18-19 November 2024)*



Ketua PSPPI FT UNS Terpilih  
Sebagai Ketua Persatuan Insinyur Indonesia  
Cabang Surakarta

*Chairman of PSPPI FT UNS  
Elected as Chairman of the Surakarta  
Branch of the Indonesian Engineers Association  
(19 November 2024)*



Juara di ATU-NET Sustainability Challenge  
2024 dengan Inovasi Inklusif  
untuk Disabilitas

*Champion in ATU-NET Sustainability Challenge  
2024 with Inclusive Innovation  
for Disabilities  
(11-15 November 2024)*



Konsolidasi Pelaksanaan Kerja Sama Sekaligus  
penandatanganan Kontrak Swakelola FT UNS  
dengan Bappeda Litbang Kabupaten Magetan

*Simultaneous Consolidation of Cooperation  
Implementation signing of the  
FT UNS Self-Management Contract  
with Bappeda Research and Development  
of Magetan Regency  
(4 Oktober 2024)*



International Workshop on Sustainable  
Energy Development (IWSED) 2024  
(10-11 Oktober 2024)



Juara pertama Indonesian Chemical Reaction  
Car Development Challenge (ICHEDECE) 2024

*First winner of Indonesian Chemical Reaction  
Car Development Challenge (ICHEDECE) 2024  
(12 Oktober 2024)*

## Contact Us

P : (0271) 647069      Jl. Ir. Sutami 36 A, Jebres  
F : (0271) 662118      Surakarta 57126

 @teknik\_uns

 Teknikuns

 Fakultas Teknik UNS

 [www.ft.uns.ac.id](http://www.ft.uns.ac.id)



# FAKULTAS TEKNIK

## Universitas Sebelas Maret

---

### Contact

[www.ft.uns.ac.id](http://www.ft.uns.ac.id)

Jl. Ir. Sutami No.36 A Surakarta 57126

Telp (0271) 647069

Fax (0271) 662118

Email : [teknik@ft.uns.ac.id](mailto:teknik@ft.uns.ac.id)



Teknikuns



Fakultas Teknik UNS



@teknik\_uns