

PROFIL LULUSAN

1. **Peneliti** yang mampu merancang, melakukan eksperimen, menganalisis, mempresentasikan data dan mempublikasikan karya penelitiannya serta mengembangkannya lebih lanjut.
2. **Pengelola Proyek Infrastruktur** bidang ilmu Teknik Sipil yang mampu menerapkan dan mengevaluasi standar-standar yang berlaku di Indonesia dan internasional.
3. **Praktisi di bidang jasa konstruksi** yang mempunyai kemampuan manajerial dengan menerapkan aspek teknis, ekonomi, lingkungan, kesehatan, keamanan dan mempertimbangkan kearifan lokal.

STAF PENGAJAR

1. Prof. Dr. Eng. Agus Maryoto, S.T., M.T. (Struktur)
2. Dr. Nor Intang Setyo Hermanto, S.T., M.T. (Struktur)
3. Dr. Ing. Suroso, S.T., M.Sc. (Sumber Daya Air)
4. Sanidhya Nika Purnomo, S.T., M.T., Ph.D. (Sumber Daya Air)
5. Dr. Ir. Gandjar Pamudji, S.T., M.T. (Struktur)
6. Wahyu Widiyanto, S.T., M.T., Ph.D. (Sumber Daya Air)
7. Dr. Ir. Gito Sugiyanto, S.T., M.T., IPM., ASEANg. (Transportasi)
8. Dr. Eng. Purwanto Bekti Santoso, S.T., M.T. (Sumber Daya Air)
9. Ir. Yanto, S.T., M.S.E., Ph.D. (Sumber Daya Air)
10. Probo Hardini, S.T., M.T., Ph.D. (Transportasi)
11. Dr. Nastain, S.T., M.T. (Sumber Daya Air)
12. Dr. Ir. Nanang Gunawan W, S.T., M.T. (Struktur)
13. Yanuar Haryanto, S.T., M.Eng., Ph.D. (Struktur)



Sekretariat:

**Gedung Pendidikan Fakultas Teknik
Universitas Jenderal Soedirman**
Jl. Mayjen Sungkono km 5, Blater,
Kalimanah, Purbalingga



UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN

terakreditasi "A"

Keputusan BAN-PT No. 465/SK/BAN-PT/Akred/PT/XII/2018



MENERIMA
MAHASISWA BARU
SETIAP TAHUN
AKADEMIK

TAHUN AKADEMIK 2023/2024

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL

SK Kepmendikbudristek No. 158/E/O/2022
SK. BAN-PT No. 5668/SK/BAN-PT/Ak.P/M/VIII/2022

VISI

"Menjadi prodi magister yang unggul dalam pemanfaatan sumber daya dan kearifan lokal serta menghasilkan lulusan yang profesional dalam bidang riset, pengelolaan proyek infrastruktur dan jasa konstruksi yang berbasis teknologi informasi"

PERSYARATAN MAHASISWA

1. **Lulusan program sarjana (S1)** Program Studi Teknik Sipil, program sarjana (S1) Program Studi Pendidikan Teknik Sipil.
 - Untuk peminatan **Rekayasa Sumber Daya Air** calon mahasiswa bisa berasal dari program sarjana (S1) Program Studi Teknik Pengairan, Teknik Pertanian Jurusan Sumber Daya Air, Program Studi Teknik Kelautan, Program Studi Teknik Geologi, Program Studi Oceanografi dan Program Studi Geografi.
 - Untuk peminatan **Rekayasa Struktur** calon mahasiswa bisa berasal dari program sarjana (S1) Program Studi Teknik Arsitektur.
 - Untuk peminatan **Rekayasa Transportasi** calon mahasiswa bisa berasal dari program sarjana (S1) Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota (PWK) dan dari Sekolah Tinggi Transportasi Darat (STTD).
2. **Lolos seleksi masuk** program Magister Teknik Sipil Unsoed.
3. Selain dari **Prodi S1 Teknik Sipil** dan **Prodi S1 Pendidikan Teknik Sipil** wajib mengikuti program **matrikulasi**.
4. Memiliki **sertifikat TOEFL dan Tes Potensi Akademik (TPA)** yang masih berlaku.
5. Fotocopy **Ijazah S1 dan Transkrip Nilai** yang telah dilegalisir.
6. **Pasfoto ukuran 4x6** dengan latar belakang warna merah.
7. **Rekomendasi Akademik dari 2 (dua) orang** yang mengenal calon mahasiswa.

BIAYA

Pendaftaran : Rp 500.000,00
UKT : Rp 8.750.000,00
Matrikulasi : Rp 2.000.000,00
(bagi yang memerlukan)

PENDAFTARAN

<http://spmb.pasca.unsoed.ac.id>
Gelombang-1 : Desember - Februari
Gelombang-2 : Maret - Juni



Informasi lebih lanjut silahkan hubungi kami:

Dr. Ir. Gandjar Pamudji, S.T., M.T. (Koprodi PSMTS Unsoed)
0812-2712 398
Dr. Ing. Suroso, S.T., M.Sc. (Kajur TS-Unsoed)
0821 3386 6888

REKAYASA STRUKTUR (RS)

SEMESTER I		
No.	Nama Matakuliah	SKS
1.	Matematika Lanjut	3
2.	Struktur Beton Lanjut	3
3.	Struktur Baja Lanjut	3
4.	Teori Elastisitas dan Plastisitas	3
SEMESTER II		
1.	Metode Penelitian dan Statistik	3
2.	Rehabilitasi Elemen Struktur	3
3.	Rekayasa Gempa	3
4.	Matakuliah Pilihan RS-1	3
SEMESTER III		
1.	Tesis	6
2.	Matakuliah Pilihan RS-2	3
3.	Matakuliah Pilihan RS-3	3
Total SKS		36

Mata Kuliah Pilihan Konsentrasi Rekayasa Struktur

Metode Elemen Hingga	3 sks
Struktur Kayu dan Bambu	3 sks
Mekanika Bahan Lanjut	3 sks
Desain Plastis	3 sks
Analisis Pelat dan Cangkang	3 sks
Dinamika Struktur	3 sks
Metode Eksperimental Struktur	3 sks
Topik Khusus Rekayasa Struktur	3 sks

REKAYASA TRANSPORTASI (RT)

SEMESTER I		
No.	Nama Matakuliah	SKS
1.	Matematika Lanjut	3
2.	Manajemen Transportasi dan Rekayasa Lalu Lintas	3
3.	Transportasi Berkelanjutan	3
4.	Rekayasa Infrastruktur Transportasi	3
SEMESTER II		
1.	Metode Penelitian dan Statistik	3
2.	Perencanaan Sistem Angkutan Umum dan Transportasi Massal	3
3.	Perencanaan dan Perancangan Perkerasan Jalan	3
4.	Matakuliah Pilihan RT-1	3
SEMESTER III		
1.	Tesis	6
2.	Matakuliah Pilihan RT-2	3
3.	Matakuliah Pilihan RT-3	3
Total SKS		36

Mata Kuliah Pilihan Konsentrasi Rekayasa Transportasi

Ekonomi Transportasi	3 sks
Perencanaan dan Pemodelan Transportasi	3 sks
Perencanaan dan Pengoperasian Jalan Rel	3 sks
Rekayasa Keselamatan Jalan dan Lingkungan	3 sks
Perencanaan dan Pengoperasian Bandar Udara	3 sks
Perencanaan Transportasi Barang dan Logistik	3 sks
Sistem Manajemen Pemeliharaan Jalan	3 sks
Analisis Perkerasan Lanjut	3 sks
Topik Khusus Rekayasa Transportasi	3 sks

REKAYASA SUMBER DAYA AIR (RSDA)

SEMESTER I		
No.	Nama Matakuliah	SKS
1.	Matematika Lanjut	3
2.	Pemodelan Hidrodinamik	3
3.	Mekanika Fluida Lanjut	3
4.	Sistem Informasi Geografis Sumber Daya Air	3
SEMESTER II		
1.	Metode Penelitian dan Statistik	3
2.	Pemodelan Hidrologi	3
3.	Pemodelan Angkutan dan Kualitas Air	3
4.	Matakuliah Pilihan SDA-1	3
SEMESTER III		
1.	Tesis	6
2.	Matakuliah Pilihan SDA-2	3
3.	Matakuliah Pilihan SDA-3	3
Total SKS		36

Mata Kuliah Pilihan Konsentrasi Rekayasa Sumber Daya Air

Teori dan Pemodelan Air Tanah	3 sks
Erosi dan Angkutan Sedimen	3 sks
Hidrodinamika Pantai	3 sks
Analisis Kebutuhan dan Ketersediaan Air	3 sks
Pengelolaan dan Optimasi Waduk	3 sks
Bangunan Pengelolaan Air Bersih	3 sks
Rekayasa Sungai Lanjut	3 sks
Struktur Pantai dan Lepas Pantai	3 sks
Topik Khusus Rekayasa Sumber Daya Air	3 sks

Loading frame



Smart Class Room



Alat uji perkerasan jalan



Perpustakaan dengan ruang baca



Open channel flume



Ruang Lab komputer

