



**PROGRAM STUDI
MAGISTER TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

KOORDINATOR PROGRAM STUDI

**Dr. Ir. Yulindasari, S. T., M.Eng.
IPM. ASEAN Eng.
(HP: 082375590849)**



SEKRETARIAT :
Program Pasca Sarjana Universitas Sriwijaya.
Jl. Srijaya Negara, Bukit Lama, Kec. Ilir Bar. I,
Kota Palembang, Sumatera Selatan Indonesia
30128

Informasi lengkap, syarat,
dan formulir pendaftaran, kunjungi:
www.usm.unsri.ac.id

PENDAHULUAN

Program Studi Magister Teknik Sipil dibuka berdasarkan surat Direktur Jendral Pendidikan Tinggi No. 18/Dikti/Kep/2001 SK Perpanjangan No. 83/Dikti/Kep/2007

VISI

Mengembangkan Program Studi Magister Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Terkemuka dan Unggul dalam Kemampuannya untuk Mencapai Kualitas Pendidikan, Riset, dan Teknologi di Bidang Pembangunan *Smart Green Infrastructure* Berkelanjutan pada Wilayah *Low Land*..

MISI

1. Melaksanakan Pendidikan yang Berkualitas untuk Meningkatkan Kemampuan Lulusan Magister Teknik sipil secara profesional dan bermoral dalam Kaitannya di Bidang Pembangunan *Smart Green Infrastructure* Berkelanjutan pada Wilayah *Low Land*.
2. Menghasilkan Penelitian untuk Pengembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi di Bidang Pembangunan *Smart Green Infrastructure* Berkelanjutan dalam Wilayah *Low Land*.
3. Melaksanakan Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat dalam Rangka ikut Berperan Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat yang Mandiri dan Berkemampuan pada Pembangunan *Smart Green Infrastructure* Berkelanjutan dalam Wilayah *Low Land*.
4. Meningkatkan Kerja Sama secara Profesional dengan Dunia Usaha dan Industri (DUDI), Pemerintah, dan Perguruan Tinggi Nasional maupun Internasional untuk Meningkatkan Kualitas Pendidikan, Penelitian, dan Layanan Keahlian.



BKU (BIDANG KAJIAN UTAMA)

1. **MANAJEMEN INFRASTRUKTUR (MI)**
2. **MANAJEMEN SUMBER DAYA AIR (MSDA)**
3. **STRUKTUR**
4. **GEOTEKNIK**
5. **TRANSPORTASI**

FOKUS PENELITIAN

BKU MANAJEMEN INFRASTRUKTUR

Sustainable infrastructure, Building information Modeling.

BKU MANAJEMEN SUMBER DAYA AIR

Lowland area, river and estuary, upstream and downstream, slope area, water related disasters, river and drainage management.

BKU STRUKTUR

Lightweight construction material

BKU GEOTEKNIK

Stabilization and Soil reinforcement

BKU TRANSPORTASI

Multimoda Transportation, Sustainable transportation, Green infrastructure, Smart tran

KOMPOSISI MATA KULIAH

Jenis mata kuliah		SKS	Total SKS
Perkuliahan	Mata kuliah wajib Program Studi	6	18
	Mata kuliah pilihan BKU	12	
	Perancangan Penelitian	3	
Penelitian dan publikasi	Progres Penelitian I	3	18
	Progres Penelitian II	3	
	Penulisan Karya Ilmiah	3	
	Sidang Tesis	6	
Total SKS			36

STRUKTUR UMUM MATA KULIAH

Semester I			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TKS5001	Perancangan Penelitian	3
2	TKS5102	Topik Khusus dan Kuliah Lapangan	3
3	TKS5XXX	Mata Kuliah Pilihan Bidang Minat	3
4	TKS5XXX	Mata Kuliah Pilihan Bidang Minat	3
Total SKS Semester I			12
Semester II			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TKS5003	Progress Penelitian I	3
2	TKS5204	Metode Analisis Data	3
3	TKS5XXX	Mata Kuliah Pilihan Bidang Minat	3
4	TKS5XXX	Mata Kuliah Pilihan Bidang Minat	3
Total SKS Semester II			12
Semester III			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TKS6001	Progress Penelitian II	3
2	TKS6002	Penulisan Karya Ilmiah	3
3	TKS6003	Ujian Tesis	6
Total SKS Semester III			12

Mata Kuliah BKU Manajemen Infrastruktur (MI)

SEMESTER I				
No.	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	W/P
1	TKS5105	Pengantar Perencanaan dan Manajemen Infrastruktur	3	Pilihan
2	TKS5106	Manajemen Pemeliharaan Infrastruktur	3	Pilihan
3	TKS5107	Penilaian Kondisi dan Evaluasi Infrastruktur	3	Pilihan
4	TKS5108	Mitigasi Bencana pada Infrastruktur	3	Pilihan
SEMESTER II				
No.	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	W/P
1	TKS5209	Studi Kelayakan dan Pendanaan Infrastruktur	3	Pilihan
2	TKS5210	Analisis Sistem Rekayasa dan Pengambilan Keputusan	3	Pilihan
3	TKS5211	Sistem Informasi Manajemen Infrastruktur	3	Pilihan
4	TKS5212	Aspek Hukum dan Manajemen Kontrak	3	Pilihan

Mata Kuliah BKU Manajemen Sumber Daya Air (MSDA)

SEMESTER I				
No.	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	W/P
1	TKS5113	Pengelolaan Sumber Daya Air Terpadu (IWRM)	3	Pilihan
2	TKS5114	GIS dan Remote Sensing dalam Manajemen Sumber Daya Air (Hidrologi Spasial)	3	Pilihan
3	TKS5115	Manajemen Risiko dan Daya Rusak Air	3	Pilihan
4	TKS5116	Ekohidrologi	3	Pilihan
5	TKS5117	Manajemen Kualitas Air Limbah dan Perkotaan	3	Pilihan
SEMESTER II				
No.	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	W/P
1	TKS5218	Analisa Sistem Sumber Daya Air dan Pengambilan Keputusan	3	Pilihan
2	TKS5219	Manajemen dan Pengelolaan Lahan Rendah	3	Pilihan
3	TKS5220	Manajemen Pengendalian Banjir	3	Pilihan
4	TKS5221	Manajemen dan Pengelolaan Sungai dan DAS	3	Pilihan
5	TKS5222	Manajemen dan Distribusi Air Irigasi	3	Pilihan

Mata Kuliah BKU Struktur

SEMESTER I				
No.	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	W/P
1	TKS5123	Perilaku dan Desain Struktur Baja Lanjut	3	Pilihan
2	TKS5124	Metoda Eksperimental dalam Rekayasa Struktur	3	Pilihan
3	TKS5125	Rekayasa Gempa	3	Pilihan
4	TKS5126	Teknologi Beton Lanjut	3	Pilihan
SEMESTER II				
No.	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	W/P
1	TKS5227	Perilaku dan Desain Struktur Beton Lanjut	3	Pilihan
2	TKS5228	Teknologi Jembatan	3	Pilihan
3	TKS5229	Desain Beton Pracetak	3	Pilihan
4	TKS5230	Analisis dan Desain Bangunan Tinggi	3	Pilihan

Mata Kuliah BKU Geoteknik

SEMESTER I				
No.	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	W/P
1	TKS5139	Penyelidikan Tanah Lapangan dan Laboratorium	3	Pilihan
2	TKS5140	Perkuatan Tanah dan Stabilisasi	3	Pilihan
3	TKS5141	Teknik Fondasi Lanjut dan Galian Dalam	3	Pilihan
4	TKS5142	Pemodelan Geoteknik	3	Pilihan
SEMESTER II				
No.	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	W/P
1	TKS5243	Mekanika Tanah Lanjut	3	Pilihan
2	TKS5244	Mekanika Batuan	3	Pilihan
3	TKS5245	Dinamika Tanah dan Kegempaan Geoteknik	3	Pilihan
4	TKS5246	Penanggulangan Resiko Kegagalan Struktur Geoteknik	3	Pilihan
5	TKS5247	Geoteknik Lingkungan	3	Pilihan

Mata Kuliah BKU Transportasi

SEMESTER I				
No.	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	W/P
1	TKS5131	Manajemen dan Sumber Daya Finansial	3	Pilihan
2	TKS5132	Teori Arus dan Manajemen Lalu Lintas	3	Pilihan
3	TKS5133	Perencanaan dan Manajemen Pemeliharaan Perkerasan Jalan Tingkat Lanjut	3	Pilihan
4	TKS5134	Perencanaan Simpul Transportasi	3	Pilihan
SEMESTER II				
No.	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	W/P
1	TKS5235	Infrastruktur Transportasi	3	Pilihan
2	TKS5236	Angkutan Umum dan Barang	3	Pilihan
3	TKS5237	Analisis Pengembangan Jaringan Jalan	3	Pilihan
4	TKS5238	Intelligent Transportation System	3	Pilihan

DOSEN PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK UNIVERISTAS SRIWIJAYA

DOSEN MATA KULIAH BKU MANAJEMEN INFRASTRUKTUR

Prof. Ir. Heni Fitriani, S.T., M.T., Ph.D. IPU ASEAN Eng.
Dr. Betty Susanti, S.T., M.T.
Dr. Ir. Khalawi AH, M.Sc. M.M. (DirJen Penyediaan Perumahan, PUPR)
Dr. Doedoeng Zaenal Arifin, S.T., M.T. (Kepala Pusat Pusbangkom JPW BPSDM Kementerian PU Bandung)

DOSEN MATA KULIAH BKU MANAJEMEN SUMBER DAYA AIR

Prof. Dr. Ir. Dinar DA Putranto, MSPJ.
Dr. Ir. Taufik Ari Gunawan, S.T., M.T.
Dr. Ir. Imroatul C. Juliana, S.T., M.T.
Dr. Ir. Lawin Bastian, MEM, M.Eng (Direktorat Jenderal Pengendalian Perubahan Iklim, Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan)
Putri Kusuma Wardhani, S.T., M.Sc., Ph.D.
Nyimas Septi Rike Putri, ST., M.Si. Ph.D.

DOSEN MATA KULIAH BKU STRUKTUR

Prof. Dr. Ir. Anis Saggaff, MSCE. IPU. ASEAN Eng.
Dr. Ir. Hanafiah, M.S. IPM. ASEAN Eng.
Dr. Ir. Rosidawani, S.T., M.T.
Dr. Ir. Saloma, S.T., M.T.
Dr. Ir. Arie Putra Usman, S.T., M.T.
Dr. Siti Aisyah Nurjannah, S.T., M.T.
Dr. Ir. K.M. Aminuddin, S.T., M.T. IPU. ASEAN Eng.
Dr. Ir. Bimo Brata Adhitya, S.T., M.T.

DOSEN MATA KULIAH BKU GEOTEKNIK

Dr. Ir. Maulid M. Iqbal, M.S.
Dr. Febrian Hadinata, S.T., M.T.
Dr. Ir. Yulindasari, S.T., M.Eng. IPM. ASEAN Eng.
Dr. Ir. Ratna Dewi, ST., MT. IPM.

DOSEN MATA KULIAH BKU TRANSPORTASI

Prof. Dr. Ir. Erika Buchari, M.Sc
Prof. Dr. Eng. Ir. Joni Arliansyah, M.T.
Dr. Melawaty Agustien, S.Si., M.T.
Dr. Edi Kadarsa, S.T., M.T.
Rhaptalyani, ST., M.Eng., Ph.D.

LABORATORIUM

- Laboratorium Struktur dan Konstruksi Material
- Laboratorium Mekanika Tanah
- Laboratorium Survei dan Pemetaan
- Laboratorium Transportasi, Lalu Lintas, dan Perkerasan Jalan
- Laboratorium Hidrolika
- Laboratorium Manajemen dan Rekayasa Konstruksi

TOPIK KHUSUS DAN KULIAH LAPANGAN



KULIAH UMUM INTERNASIONAL



SEMINAR

