SEKILAS

Berdasarkan SK Rektor IPB Nomor 077/IT3/DT/2012 dan SK Rektor IPB Nomor 212/IT3/PP/2020, Departemen SIL dapat meluluskan mahasiswa dengan menggunakan gelar Sarjana Teknik (S.T.) dan Magister Teknik (M.T.) yang merupakan gelar Sarjana Teknik dan Magister Teknik pertama di IPB.

Program Magister Teknik Sipil dan Lingkungan menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi, kreativitas, dan integritas untuk melakukan riset, menginterpretasikan data, dan menghasilkan karya inovatif di bidang ipteks dengan menggunakan teknologi terkini dan melanjutkan pendidikan lanjut dalam bidang bidang struktur dan geoteknik, teknik sumber daya air dan teknik lingkungan.

VISI

Menjadi institusi pendidikan tinggi terkemuka di bidang teknik sipil dan lingkungan yang diakui secara internasional dengan kompetensi inti pada rekayasa sesuai dengan kaidah-kaidah ekologis dan kelestarian lingkungan dalam melaksanakan Tridharma Perguruan Tinggi.

STAF PENGAJAR

Program Magister SIL didukung oleh 14 orang dosen dengan berbagai spesialisasi di bidang teknik sipil dan lingkungan. Dosen terdistribusi ke dalam empat divisi, yaitu Teknik Struktur dan Infrastruktur, Teknik Lingkungan, Teknik Sumberdaya Air dan Teknik Geomatika. Komposisi dosen adalah sebagai berikut: 3 orang guru besar dan 11 orang bergelar doktor.

KURIKULUM MAGISTER SIL

Kurikulum Program Studi Magister Teknik Sipil dan Lingkungan secara singkat sebagai berikut.

NAMA MATA KULIAH	BOBOT SKS
Mata Kuliah Wajib SPs	**3**
Metodologi Penelitian Teknik Sipil dan Lingkungan	3
Mata Kuliah Wajib Program Studi	**9**
Pemodelan Matematika Untuk Teknik Sipil dan Lingkungan	3
K3 di Bidang Teknik Sipil dan Lingkungan	2
Sistem Informasi Geografis Untuk Teknik Sipil dan Lingkungan	3
Pemodelan dan Visualisasi Spasial	2
Mata Kuliah Peminatan	**14**
Teknik Struktur dan Geoteknik	
Geoteknik	3
Teknik Konstruksi Bangunan	2
Bahan Konstruksi Lanjut	2
Manajemen Proyek Konstruksi	2
Teknik Pondasi Lanjut	2
Metode Elemen Hingga untuk Geoteknik	2
Teknik Lingkungan	
Teknik Green Building Lanjut	2
Pemodelan Lingkungan	2
Teknologi Proses Lingkungan	2
Bangunan dan Lingkungan	2
Polusi dan Sanitasi Lingkungan	2
Rekayasa Lingkungan Pertanian	2
Analisis dan Pengelolaan Dampak Lingkungan	2
Teknik Sumber Daya Air	
Komputasi Dinamika Fluida (CFD)	3
Ekohidrolika dan Eco-drainage	2
Irigasi Cerdas (Smart Irrigation)	2
Manajemen Sumber Daya Air Terpadu	2
Pemodelan Hidrologi	3
Teknik Suplai Air	2
Tugas Akhir	**14 - 15**
Seminar Tesis	1
Publikasi Ilmiah Nasional *)	2
Publikasi Ilmiah Internasional *)	3
Publikasi di Prosiding Seminar Internasional *)	2
Kolokium	1
Proposal	2
Penelitian dan Tesis	6
Sidang Tesis	2

Keterangan: *) Dipilih salah satu

KONTAK

Kampus IPB Darmaga, Gedung Fakultas Teknologi Pertanian, PO BOX 220 Bogor, 16680

0251-8627225

sil.ipb.ac.id

sil@apps.ipb.ac.id

Scan Here !

IPB University
Bogor Indonesia

PROGRAM MAGISTER
TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN

Fakultas Teknologi Pertanian, IPB University

TERAKREDITASI "BAIK SEKALI"

SK LAM Teknik NOMOR: 0009/SK/LAM Teknik/AM/IV/2022

LAPANGAN KERJA

Sebagian besar lulusan Program Magister SIL IPB bekerja di perusahaan konstruksi, instansi pemerintahan, lembaga penelitian, institusi pendidikan, berwirausaha maupun melanjutkan studi ke program doktoral di dalam dan luar negeri.

PENELITIAN

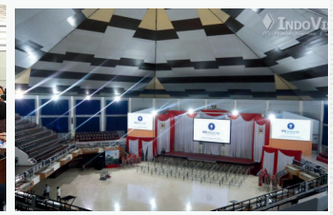
SAYED AHMAD FAUZAN, ST., MSI.
(Dosen Teknik Sipil, Institut Sains dan Teknologi AlKamal)
"Keunggulan Teknik Sipil dan Lingkungan IPB, yang dapat dirasakan antara lain, menambahnya wawasan tentang pembangunan yang berkelanjutan (*sustainability*), hal ini yang saya rasa, tidak diperoleh dikampus lain selain IPB."

FATIHATURRIZKY AMELIA, ST., MT.
(Asisten Tenaga Ahli Hidrologi, Kementrian PUPR)
"SIL tidak hanya memberikan saya pengetahuan praktis dan teoretis tentang teknik sipil dan lingkungan, tetapi juga memberikan lingkungan belajar yang sehat dan memotivasi saya untuk terus belajar."

FASILITAS PENDIDIKAN

Untuk menunjang kegiatan pembelajaran dan penelitian Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan dilengkapi dengan **Lab. Struktur, Lab. Kekuatan Bahan dan Konstruksi, Lab. Fisika dan Mekanika Tanah, Lab. Limbah Padat dan Bahan Beracun Berbahaya, Lab. Kualitas Udara dan Kebisingan, Lab. Hidrolika dan Hidromekanika, Lab. Pemetaan dan Analisis Spasial, Lab. Komputer dan Lab. Lapang**

Tersedia **ruang kuliah** yang nyaman dan dilengkapi perangkat audio visual serta penyejuk ruangan. Juga tersedia **perpustakaan** yang nyaman dan dilengkapi **fasilitas komputer** yang tersambung dengan internet, untuk mengakses sumber **referensi baik berupa jurnal, skripsi, tesis, disertasi maupun *text-book*.**



JEJARING

Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan **menjalin kerjasama dengan lembaga pemerintahan dan swasta, baik di tingkat pusat maupun daerah.** Selain itu juga bekerjasama dengan organisasi profesi yang berkaitan dengan bidang teknik, lembaga internasional dan universitas di luar negeri untuk membuka kesempatan pertukaran mahasiswa dan peneliti.

BIDANG KONSENTRASI

TEKNIK STRUKTUR DAN GEOTEKNIK

Pengembangandan penerapan ilmu teknik dalam perencanaan (*planning*), rancang bangun *(design)* serta pengelolaan *(management)* struktur dan infrastruktur.

TEKNIK LINGKUNGAN

Pengembangan dan penerapan ilmu teknik untuk mencegah *(preventing)*, mengurangi *(reducing)*, dan menangani (treating) polusi udara, air dan tanah serta memperbaiki kualitas sanitasi lingkungan

TEKNIK SUMBERDAYA AIR

Pengembangan dan penerapan ilmu teknik dalam perencanaan *(planning)*, rancang bangun *(design)* ddan pengelolaan *(management)* sumberdaya air beserta bangunan-bangunannya