LAPANGAN KERJA

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

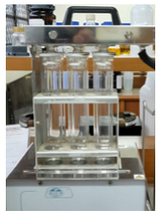
PRESTASI

ARIO WISNU W
(Ahli Teknik Penyehatan Lingkungan, Kementerian PUPR)
"Banyak pengalaman dan ilmu berguna yang saya dapatkan. Bobot materi dan tugas yang diberikan selama perkuliahan dapat menunjang skill mahasiswa kedepannya dalam menghadapi dunia pasca kuliah."

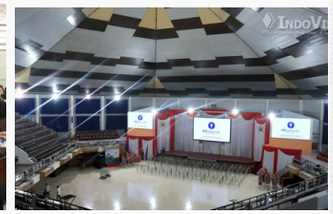
ERBI SETIAWAN
(Urban Water and Environmental Specialist)
"Bukan hanya sekedar ilmu secara teori, tetapi aplikasi dan juga pemahaman dari berbagai sudut pandang saya dapatkan dari SIL"

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.

LINGKUP BIDANG SIL

TEKNIK STRUKTUR DAN INFRASTRUKTUR

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

TEKNIK GEOMATIKA

Pengembangan dan penerapan ilmu teknik geomatika untuk perencanaan *(planning)* , perancangan *(design)*, analisis dan evaluasi di bidang teknik sipil dan lingkungan

SEKILAS

Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan (SIL) dibentuk berdasarkan SK Rektor IPB No. 001/I3/OT/2008 tertanggal 21 Januari 2008

Departemen SIL mempunyai 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.

Lulusan Departemen SIL merupakan lulusan IPB yang pertama kali bergelar Sarjana Teknik atau ST (SK Rektor IPB No. 177/IT3/DT/2012).

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 ”

STAF PENGAJAR

Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan IPB memiliki 24 orang staf pengajar yang terdiri dari 3 orang profesor, 11 orang doktor, dan 10 orang magister (dua diantaranya sedang menyelesaikan S3 di luar negeri) dari berbagai perguruan tinggi di Indonesia, Jepang, Thailand, Belgia, Prancis, Jerman, dan Skotlandia.

KURIKULUM

Minimum 146 SKS yang terdiri dari mata kuliah Departemen SIL, Interdep dan Program Pendidikan Kompetensi Umum (PPKU).

NAMA MATA KULIAH	BOBOT SKS	NAMA MATA KULIAH	BOBOT SKS
Mata Kuliah PPKU *	**34**	**Mata Kuliah Semester 5**	
Mata Kuliah Interdep		Teknik Pondasi	2(2-0)
Pengantar Teknologi Pertanian	2(2-0)	Konstruksi Beton I	2(2-0)
Matematika Teknik	3(2-2)	Konstruksi Baja I	2(2-0)
Rekayas Konstruksi Kayu	3(2-3)	Teknik Pengolahan dan Suplai Air	2(1-3)
Kuliah Kerja Nyata (KKN - T)	3(0-3)	Praktikum Teknik Lingkungan Terpadu I	1(0-3)
Praktik Lapangan	2(0-2)	Teknik Sumber Daya Air	2(2-0)
Mata Kuliah Semester 3		Penyajian Ilmiah	1(1-0)
Pengantar Teknik Sipil dan Lingkungan	2(2-0)	Teknik Geometri dan Perkerasan Jalan	3(2-3)
Gambar Teknik Konstruksi	3(2-3)	**Mata Kuliah Semester 6**	
Mekanika Fluida dan Hidrolika I	3(2-3)	Praktikum Teknik Lingkungan Terpadu II	1(0-3)
Statistika Teknik dan Probalitas	2(2-0)	Polusi Tanah dan Air Bawah Tanah	2(2-0)
Mekanika Bahan	2(2-0)	Pengelolaan Limbah Padat dan B3	2(2-0)
Pengetahuan Bahan Konstruksi	3(2-3)	Teknik Irigasi	3(2-3)
Pengantar Analisis Daur Hidup	2(2-0)	Manajemen Proyek Konstruksi	2(2-0)
Ilmu Ukur Tanah	2(1-3)	Konstruksi Beton II	1(1-0)
Teknik Komputasi	2(2-0)	Konstruksi Baja II	3(2-3)
Mata Kuliah Semester 4		Stabilisasi dan Perbaikan Tanah	2(2-0)
Rancangan Berbantu Komputer	2(1-3)	**Mata Kuliah Semester 7**	
Mekanika Fluida dan Hidrolika II	2(2-0)	Dinamika Struktur dan Teknik Gempa	2(2-0)
Mekanika Tanah	3(2-3)	Teknik Drainase	2(2-0)
Analisis Struktur I	2(2-0)	Teknik Green Building	1(1-0)
Hidrologi Teknik	3(2-3)	Desain Teknik	2(0-6)
Dasar SIG & Inderaja	3(2-3)	Praktik Lapangan	2(0-6)
Pengelolaan Kualitas Udara	2(2-0)	MK Pilihan Mayor	2(1-3)
Sistem Transportasi	1(1-0)	Bangunan Hidrolika	3(2-3)
		Perencanaan Spasial	3(2-3)
		Mata Kuliah Semester 8	
		Seminar	1
		Skripsi	6

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

DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN

(Civil and Environmental Engineering Department)

Fakultas Teknologi Pertanian, IPB University

TERAKREDITASI “A”

SK BAN-PT NO: 2956/SK/BAN-PT/Akred/S/XII/2016