









# **FAKULTAS TEKNIK** SIPIL DAN LINGKUNGAN

## Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan **Institut Teknologi Bandung**

Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan (FTSL), Institut Teknologi Bandung

> Telp.: +62 22 250 4952 Fax: +62 22 251 6586 Email: kantor@ftsl.itb.ac.id

Website: www.ftsl.itb.ac.id

### Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan Institut Teknologi Bandung

Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan (FTSL) dahulunya adalah Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan (FTSP), sebagai fakultas yang terbentuk dari jurusan-jurusan pendidikan yang berada di lingkungan FTSP, yaitu Jurusan Teknik Sipil. Jurusan ini merupakan cikal bakal lembaga pendidikan tinggi teknik di Indonesia - Technische Hoogesschool (THS) Bandoeng yang didirikan pada tanggal 3 Juli 1920. Pada tahun 1959, Technische Hoogesschool (THS) Bandoeng berubah menjadi Fakultas Teknik di bawah Universitas Indonesia. Di dalam Fakultas Teknik ini, terdapat Departemen Teknik Sipil yang meliputi Bagian Teknik Sipil dan Bagian Teknik Geodesi. Pada tahun 1962 semakin berkembang ditandai dengan berdirinya Bagian Teknik Penyehatan.

Dalam restrukturisasi ITB tahun 1973, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan (FTSP) sebagai salah satu fakultas di ITB yang meliputi Departemen Teknik Sipil dan Departemen Perencanaan dan Senirupa. Saat itu FTSP mencakup Jurusan Teknik Sipil; Jurusan Arsitektur; Jurusan Teknik Geodesi; Jurusan Teknik Lingkungan; Jurusan Teknik Planologi, Jurusan Senimurni dan Desain ditingkatkan statusnya menjadi Fakultas Seni Rupa dan Desain.

Seiring dengan perubahan di ITB, melalui SK Rektor ITB No. 222/SK/K01/OT/2005 tgl. 29 Agustus 2005 Pengelolaan Satuan Akademik yang semula 6 (enam) Fakultas/Sekolah menjadi 11 (sebelas) Fakultas/Sekolah. Dalam kaitan ini FTSP juga berubah menjadi Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan (FTSL), dimana dua program studi yaitu Arsitektur dan Planologi membentuk fakultas tersendiri dengan nama Sekolah Arsitektur, Perencanaan, dan Pengembangan Kebijakan (SAPPK). Pada tgl. 26 September 2007, berdasarkan SK Rektor ITB No. 257/SK/K01/OT/2007 tentang Pemindahan Program Studi Geodesi dan Geomatika dari FTSL ke FITB (Fakultas Ilmu dan Teknologi Kebumian), maka sejak tahun 2008 FTSL hanya membawahi 3 (tiga) Program Studi Sarjana, yaitu Program Studi Teknik Sipil, Program Studi Teknik Lingkungan, dan Program Studi Teknik Kelautan.

Sejak tahun 2012, dibuka tiga Program Studi baru yaitu dua program Sarjana: Program Studi Sarjana Rekayasa Infrastruktur Lingkungan (RIL) dan Program Studi Sarjana Teknik dan Pengelolaan Sumberdaya Air (TPSA) serta satu Program Studi Magister Pengelolaan Infrastruktur Air Bersih dan Sanitasi (PIAS). Dengan demikian, sejak tahun 2012 hingga saat ini FTSL ITB menyelenggarakan 13 Program Studi (Prodi) seperti yang dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Program Sarjana	Program Magister	Program Doktor
Teknik Sipil	Teknik Sipil	Teknik Sipil
Teknik Lingkungan	Teknik Lingkungan	Teknik Lingkungan
Teknik Kelautan	Teknik Kelautan	
Rekayasa Infrastruktur	Sistem dan Teknik Jalan Raya	
Lingkungan (RIL)	(STJR)	
Teknik dan Pengelolaan	Magister Pengelolaan Sumber Daya	
Sumber Daya Air (T-PSDA)	Air (MPSA)	
	Pengelolaan Infrastruktur Air Bersih	
	dan Sanitasi (PIAS)	

#### Struktur Kurikulum

Struktur kurikulum tahap sarjana terdiri atas dua tahapan, yaitu Tahap Pendidikan Bersama (TPB) dan Tahap Sarjana. Jumlah SKS keseluruhan yang harus ditempuh untuk menyelesaikan program sarjana di lingkungan FTSL minimal 144 SKS, dengan rincian tahap TPB 36 SKS dan tahap sarjana 136 SKS. Semua matakuliah yang diberikan pada Tahap TPB adalah sama bagi seluruh Program Studi yang berada di lingkungan FTSL. Adapun struktur kurikulum TPB yang harus diselesaikan selama menempuh pendidikan TPB adalah sebagai berikut:

Kode	Matakuliah	SKS	Kode	Matakuliah	SKS
MA 1101	Matematika IA	4	MA 1201	Matematika IIA	4
FI 1101	Fisika Dasar IA	4	FI 1201	Fisika Dasar IIA	4
KI 1101	Kimia Dasar IA	3	KI 1201	Kimia Dasar IIA	3
KU 1101	Peng. Rek. & Desain I	2	KU 1201	Peng Rek. & Desain II	2
KU 1072	Peng. Tek. Inform. B.	2	KU 1001	Olah Raga	2
KU 102X	Bahasa Inggris	2	KU 1011	Tata Tulis Karya Ilmiah	2
			KU 1266	Menggambar Teknik	2
Total		17	Total		19
Total SKS Tahun 1 = 36 SKS					

#### Staf Akademik

Dalam proses penyelenggaraan pendidikan, Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan didukung oleh 135 staf pengajar, dengan 79,25% bergelar doktor (S3) dan sisanya bergelar magister (S2). Dilihat dari jabatan yang dimiliki, sebanyak 24 orang staf pengajar menduduki jabatan guru besar.

#### Laboratorium

Untuk menunjang kelancaran proses kegiatan belajar mengajar pada seluruh Program Studi di lingkungan FTSL didukung oleh beberapa laboratorium:

- Laboratorium Rekayasa Struktur
- Laboratorium Mekanika Tanah
- Laboratorium Rekayasa Jalan dan Lalulintas
- Laboratorium Manajemen dan Rekayasa Konstruksi
- Laboratorium Rekayasa Sumberdaya Air
- Laboratorium Mekanika Fluida
- Laboratorium Teknik Kelautan
- Laboratorium Kualitas Air
- Laboratorium Teknik Pengelolaan Air
- Laboratorium Kualitas Udara
- Laboratorium Buangan Padat dan Bahan Berbahaya & Beracun (B3)
- Laboratorium Higiene Industri dan Toksikologi

#### Prospek Kerja

Perhatian pemerintah yang besar terhadap pembangunan infrastruktur dan lingkungan binaan, membuka prospek yang luas bagi lulusan FTSL untuk bekerja di bidang pembangunan infrastruktur dan lingkungan binaan. Selain itu, sesuai program MGD's 2015 dan RPJMN 2015-2019 pengembangan bidang infrastruktur dan lingkungan saat ini telah menjadi prioritas di Indonesia. Oleh karenanya, terbuka luas kesempatan kerja bagi sarjana lulusan Program Studi di lingkungan FTSL untuk bekiprah atau meniti karir di lembaga atau instansi-instansi:

- A. Pemerintah Pusat
  - Kementerian Pekerjaan Umum
  - Badan Perencanaan Pembangunan Nasional (BAPPENAS)
  - Kementerian Dalam Negeri
  - Kementerian Perikanan dan Kelautan
  - Kementerian Lingkungan Hidup
  - Kementerian Kehutanan
  - Kementerian Pertanian
  - Kementerian Perhubungan
  - Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral
  - Kementerian Riset dan Teknologi (Ristek)
  - Badan Usaha Milik Negara (BUMN)
- B. Pemerintah Provinsi
  - Badan Perencanaan dan Pembangunan Daerah (BAPPEDA)
  - Dinas Tata Ruang dan Keciptakaryaan
  - Dinas PSDA
  - Badan Pengendalian Lingkungan Hidup Daerah (BPLHD)
  - Balai/Balai Besar Wilayah Sungai
  - Perusahaan Umum (Perum) Jasa Tirta
  - Pengatur Kebijakan Mengenai Air dan Sanitasi
- C. Pemerintah Kabupaten/Kota
  - Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM)
  - Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL)
  - Dinas BAPPEDA
  - Dinas Tata Ruang Kota
  - Dinas Pengairan Kabupaten/Kota
  - Dinas Kesehatan
- D. Institusi swasta:
  - Konsultan (Perencana/Perancang)
  - Kontraktor (Pelaksana dan Pengawas Pembangunan)
  - Developer (instalasi prasarana: telekomunikasi, air bersih/kotor, listrik, dan lain-lain)
  - Bank
  - Lembaga non-pemerintah (NGO)
- E. Pembuat Kebijakan dan Peraturan
  - Presiden
  - Menteri
  - Gubernur
  - Anggota DPR
  - Dosen