



PENDAFTARAN

Direktorat Eksekutif Pengelolaan Penerimaan
Mahasiswa dan Kerjasama Pendidikan
Institut Teknologi Bandung
Gd.CCAR - ITB, Lt.4.

Jl. Tamansari 64 - Bandung, Indonesia
Telp./Fax. : 022-2508519/022-2530689
Email : usmitb@pusat.itb.ac.id
Website : www.usm.itb.ac.id

INFORMASI LEBIH LANJUT :

Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan
Institut Teknologi Bandung

Jl.Ganesha 10 - Bandung 40132, Indonesia
Telp./Fax. : 022-2504952/022-2516586
Email : kantor@ftsl.itb.ac.id



REKAYASA INFRASTRUKTUR LINGKUNGAN

INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

Labtek 1B Lt. 3 ITB Kampus Jatinangor,
Jl. Let. Jen. Purn. Dr. (HC) Mashudi Nomor 1
Telp. : +62 22-2502647
Email : ril@ftsl.itb.ac.id
Website : www.env.itb.ac.id
www.ril.itb.ac.id

TENTANG KAMI

Program studi sarjana Rekayasa Infrastruktur Lingkungan (*Environmental Infrastructure Engineering*, secara global dikenal dengan *Sanitary Engineering*) lebih mengkonsentrasikan kurikulumnya untuk mencetak Sarjana Teknik dengan kompetensi lulusan bidang perancangan bangunan dan akses untuk air minum, air limbah, persampahan, dan sanitasi domestik dengan target pasar utama adalah public utility.

Tantangan ke depan untuk bidang keilmuan rekayasa infrastruktur lingkungan ini pada dasarnya sama dengan keilmuan teknik lingkungan pada umumnya. Hanya saja Prodi RIL ini akan lebih fokus kepada tantangan-tantangan berikut ini:

1. Perbaikan dan peningkatan sistem air bersih & sanitasi lingkungan
2. UN Sustainable Development Goal 2030
3. Kebutuhan tenaga profesional bidang infrastruktur lingkungan secara global

BIDANG RIL

- Penyediaan air bersih yang baik dan layak
- Pengelolaan air hujan yang lebih ramah lingkungan (Eco-Drainage)
- Penyaluran dan pengolahan air limbah
- Pengelolaan limbah padat domestik (persampahan)
- Kontrol penyebaran penyakit dan pengelolaan kesehatan lingkungan terutama terkait sanitasi lingkungan.
- Kemampuan dasar antara lain penggunaan bahasa asing, penyusunan naskah atau dokumen teknis, penguasaan IT dan aplikasi yang mendukung kompetensi secara spesifik

STAF AKADEMIK

Prodi RIL didukung oleh 55 staf pengajar dari 3 Kelompok Keahlian (KK) di FTSL, yaitu KK Rekayasa Air & Limbah Cair (RALC), Pengelolaan Udara & Limbah (PUL), dan Teknologi Pengelolaan Lingkungan (TPL), dengan kualifikasi pendidikan S3 (35 orang), S2 (14 orang), dan 6 orang diantaranya merupakan Guru Besar (Profesor)

AKREDITASI



ITB sebagai institusi dari Program Studi RIL terakreditasi oleh Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi (BAN-PT) Indonesia

STRUKTUR KURIKULUM

FUNDAMENTAL



Terkait dengan matakuliah matematika, ilmu-ilmu alam, kemanusiaan, dan ilmu-ilmu sosial.

TEKNIS



Area terkait dengan bidang infrastruktur lingkungan, ilmu bahan, mekanika, seperti eksperimen, desain, proyek manajemen, dll

PROFESIONAL



Terkait dengan matakuliah komunikasi, kebijakan publik, globalisasi, kepemimpinan, kerjasama, perilaku, dll

Semester 1			Semester 2		
Kode	Mata Kuliah	SKS	Kode	Mata Kuliah	SKS
MA1101	Matematika IA	4	MA1201	Matematika IIA	4
FI1101	Fisika Dasar IA	4	FI1201	Fisika Dasar IIA	4
KI1101	Kimia Dasar IA	3	KI1201	Kimia Dasar IIA	3
KU1102	Pengenalan Komputasi	3	KU1001	Olah Raga	2
KU1024	Bahasa Inggris	2	KU1011	Tata Tulis Karya Ilmiah	2
KU1166	Menggambar Teknik	2	KU1202	Pengantar Rekayasa dan Desain	3
SKS Semester 1		18	SKS Semester 2		18
Semester 3			Semester 4		
Kode	Mata Kuliah	SKS	Kode	Mata Kuliah	SKS
IL2101	Hidrolika I	3	IL2205	Pompa dan Instrumentasi	2
IL2102	Biostatistik	2	IL2201	Hidrolika II	3
IL2103	Pengantar Infrastruktur	2	IL2204	Kesehatan Lingkungan	2
IL2104	Mikrobiologi Air	3	IL2202	Kimia Air	3
SI2113	Pengetahuan Statika dan	3	IL2203	Hidrologi	3
PL2031	Pengantar Infrastruktur	2	SI2223	Pengantar Mekanika Tanah dan Pondasi	3
GD2003	Pengantar Perpetaan	3	KU206X	Agama dan Etika	2
SKS Semester 3		18	SKS Semester 4		18
Semester 5			Semester 6		
Kode	Mata Kuliah	SKS	Kode	Mata Kuliah	SKS
IL3106	Plumbing	3	IL3201	Sistem Penyaluran Air Limbah dan	3
IL3103	Laboratorium Air dan	3	IL3202	Sistem Pengelolaan Air Buangan	3
IL3104	Sistem Pengelolaan	3	IL3203	Bangunan Infrastruktur Lingkungan	3
IL3105	Sistem Penyediaan Air	3	IL3204	Perancangan Persampahan	3
IL3101	Satuan Operasi	3	KU2071	Pancasila dan Kewarganegaraan	2
IL3102	Satuan Proses	3			
SKS Semester 5		18	SKS Semester 6		14
Semester 7			Semester 8		
Kode	Mata Kuliah	SKS	Kode	Mata Kuliah	SKS
IL4105	Sanitasi Berbasis Masyarakat	2	IL4202	Teknologi Sanitasi Tepat Guna	3
IL4098	Kerja Praktek	2	IL4099	Seminar dan Tugas Akhir	5
IL4102	Perancangan Instalasi	3	IL4201	Perencanaan Proyek	3
IL4103	Manajemen Infrastruktur	3			
IL4101	Perancangan Instalasi	3			
SKS Semester 7		13	SKS Semester 8		11

KEGIATAN MAHASISWA

- Exchange student in Ehime University Japan, AOTULE Summer Student Exchange Program
- Kunjungan Lapangan ke berbagai macam infrastruktur
- Tur lingkungan, seperti Eco-drain, PDAM, Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL), Sanitasi komunal, TPS 3R, pemanfaatan gas dari TPA menjadi listrik, dll.
- KMIL (Keluarga Mahasiswa Infrastruktur Lingkungan)



PROSPEK LULUSAN RIL

Prospek karir di berbagai bidang infrastruktur lingkungan antara lain di Kementerian (LHK, PUPR, Kesehatan, BAPPENAS), BUMN/BUMD, Dinas di pemerintahan daerah (BAPPEDA, LH, dll), LSM (nasional maupun internasional), Badan dunia (UNICEF, NGO, World Bank, dll), Akademisi (Pengajar/Dosen, Peneliti) Konsultan dan pengusaha di bidang terkait lainnya

BEASISWA

ITB menyediakan berbagai jenis beasiswa untuk Strata sarjana
Info lebih lanjut:

<http://kemahasiswaan.itb.ac.id/beasiswa/beasiswa>