

## Fasilitas



R. Tata Usaha RIL



R. Kuliah RIL



Perpustakaan RIL



R. Seminar RIL



Laboratorium RIL



Laboratorium RIL



Sekretariat KMIL



## Prospek Lulusan RIL

Lulusan Program Studi Sarjana Rekayasa Infrastruktur Lingkungan (RIL) dapat meniti karir di instansi-instansi:

- ✓ BAPPENAS
- ✓ BAPPEDA
- ✓ Pengatur Kebijakan Mengenai Air dan Sanitasi
- ✓ Kementerian Lingkungan Hidup
- ✓ Dinas Kesehatan
- ✓ Kementerian Pendidikan Tinggi dan Ristek
- ✓ Konsultan
- ✓ Kontraktor
- ✓ PDAM (Perusahaan Daerah Air Minum)
- ✓ IPAL (Instalasi Pengolahan Air Limbah)
- ✓ BUMN
- ✓ NGO (LSM)
- ✓ Peneliti
- ✓ Dosen
- ✓ World Bank

**Pendaftaran / Penerimaan Mahasiswa Baru :**  
**Direktorat Pendidikan ITB**  
u.p. Kasubdit Penjurangan Mahasiswa/ Ketua Lembaga TPB  
Gd.CCAR - ITB, Lt.4.  
Jl. Tamansari64 - Bandung, Indonesia  
Tel. / Fax. :022-2508519/022-2530689  
Website :<http://usm.itb.ac.id/>  
E-mail : [usmitb@pusat.itb.ac.id](mailto:usmitb@pusat.itb.ac.id)

**Informasi Lebih Lanjut :**  
Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan  
Institut Teknologi Bandung  
Jl.Ganesha 10 - Bandung40132, Indonesia  
Tel./Fax. :022-2504952 /022-2516586  
Website :[www.ftsl.itb.ac.id](http://www.ftsl.itb.ac.id)  
E-mail : [kantor@ftsl.itb.ac.id](mailto:kantor@ftsl.itb.ac.id)



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan  
Institut Teknologi Bandung

**Program Studi**  
**Rekayasa Infrastruktur Lingkungan**  
**(RIL)**

Program Sarjana



**Program Studi Rekayasa Infrastruktur Lingkungan (RIL)**

**Institut Teknologi Bandung**

Labtek 1B Lt. 3 ITB Kampus Jatinangor  
Jl. Let. Jen. Purn. Dr. (HC) Mashudi Nomor 1  
Telp. :+62 22 2502647

Fax : +62  
Website:[www.ril.itb.ac.id](http://www.ril.itb.ac.id)  
Email : [admin\\_ril@ftsl.itb.ac.id](mailto:admin_ril@ftsl.itb.ac.id)

## Program Studi Sarjana Rekayasa Infrastruktur Lingkungan

Pengembangan bidang infrastruktur lingkungan saat ini telah menjadi prioritas di Indonesia, sesuai dengan program MGD's 2015 dan RPJMN 2015-2019. Untuk itu pendirian program studi sarjana Rekayasa Infrastruktur Lingkungan (RIL) diharapkan mampu menjawab kebutuhan akan sumber daya manusia di bidang rekayasa lingkungan khususnya bidang air bersih dan sanitasi. Program studi ini merupakan sebuah disiplin ilmu teknik yang lebih banyak bergerak dalam:

1. Penyediaan air bersih yang baik dan layak bagi kebutuhan aktivitas manusia ditinjau dari sudut kualitas, kuantitas maupun kontinuitas.
2. Upaya pengendalian pencemaran akibat limbah cair dan padat hasil aktivitas manusia
3. Penyaluran limbah dan buangan yang terjadi, termasuk air hujan dan buangan padat (sampah), agar tidak mengganggu lingkungan, serta agar dapat tertangani secara baik.
4. Kontrol terhadap kemungkinan penyebaran penyakit dan pengelolaan kesehatan lingkungan terutama terkait sanitasi lingkungan.
5. Kemampuan dasar seorang *Engineer* pada umumnya, antara lain penggunaan bahasa asing, penyusunan naskah atau dokumen teknis, penguasaan IT dan aplikasi yang mendukung kompetensi secara spesifik.

## Tujuan Pendidikan

Tujuan pendidikan program sarjana Rekayasa Infrastruktur Lingkungan (RIL) ini adalah untuk menghasilkan lulusan yang mampu:

1. Menguasai ilmu dasar untuk mendesain, dan juga mampu untuk mengembangkan *business plan* yang relevan dalam bidang infrastruktur lingkungan
2. Berinovasi dalam menjawab kebutuhan sistem dan teknologi, sesuai dengan kemampuan dan keterbatasan yang ada dalam pemecahan persoalan air dan sanitasi serta seluruh komponen utama dalam infrastruktur kota
3. Mempunyai kemampuan dalam *softskill* dan bahasa Inggris yang baik, serta berwawasan global dan peka terhadap masalah sosial.

## Capaian (*Outcome*) Lulusan

Prodi TL merupakan perluasan dari ilmu RIL sehingga secara substansial *student outcomes* dari Program Studi RIL ITB akan sama dengan *student outcomes* dari Program Studi TL ITB, maka capaian lulusan dikelompokkan menjadi tiga kelompok yaitu:

1. Kategori *outcome* fundamental: terkait dengan matakuliah matematika, ilmu-ilmu alam, kemanusiaan, dan ilmu-ilmu sosial.
2. Kategori *outcome* teknis: terkait dengan matakuliah ilmu bahan, mekanika, eksperimen, pengenalan masalah dan pemecahannya, desain, perspektif isu kontemporer, risiko dan ketidakpastian, proyek manajemen, area terkait dengan bidang *environmental engineering*.
3. Kategori *outcome* profesional: terkait dengan matakuliah komunikasi, kebijakan publik, *business-public administration*, globalisasi, kepemimpinan, kerjasama, perilaku, *life long learning*, profesional dan tanggung jawab etika.

## Staf Akademik

Program studi sarjana Rekayasa Infrastruktur Lingkungan saat ini didukung oleh 16 orang staf akademik, sebanyak 14 orang staf (87,50%) bergelar doktor (S3), dan sisanya 12,50% bergelar magister (S2).

## Akreditasi dan Kurikulum

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*. Adapun lembaga akreditasi nasional yang menjadi acuan Prodi Rekayasa Infrastruktur Lingkungan adalah lembaga independen Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi (BAN PT) Indonesia. Sedangkan secara internasional adalah *Accreditation Board for Engineering and Technology (ABET)* yang berpusat di Amerika Serikat. Lembaga profesi yang diikuti secara nasional adalah Ikatan Ahli Teknik Penyehatan dan Lingkungan Indonesia (IATPI) dan secara internasional yang dijadikan acuan adalah *American Association of Environmental Engineer (AAEE)*.

## Struktur Kurikulum

Kode	Matakuliah	SKS	Kode	Matakuliah	SKS
<b>SEMESTER 1</b>			<b>SEMESTER 2</b>		
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
<b>Total</b>		<b>17</b>	<b>Total</b>		<b>19</b>
<b>Total SKS Tahun 1 = 36 SKS</b>					
<b>SEMESTER 3</b>			<b>SEMESTER 4</b>		
IL 2101	Hidrolika I	3	KU 206X	Agama dan Etika	2
IL 2102	Biostatistik	2	IL 2205	Kesehatan Lingkungan	2
IL 2103	Bangunan Pengolahan Air	4	IL 2201	Hidrolika II	3
SI 2113	Penget.Statika & Struktur	3	IL 2202	Kimia Air	3
GD 2003	Pengantar Perpetaan	3	IL 2104	Hidrologi	3
IL 2203	Mikrobiologi Air	3	PL 2231	Peng. Infrast. Wil. & Kota	2
			SI 2223	Peng. Mek. Tanah & Pondasi	3
<b>Total</b>		<b>18</b>	<b>Total</b>		<b>18</b>
<b>Total SKS Tahun 1 = 36 SKS</b>					
<b>SEMESTER 5</b>			<b>SEMESTER 6</b>		
IL 3103	Lab. Air dan Persampahan	3	IL 3201	Sis. Peny. Air Limb. & Drain.	3
IL 3104	Sist. Pengel. Persampahan	3	IL 3202	Plambing dan Instrumentasi	3
IL 3105	Sist. Penyediaan Air Minum	3	IL 3203	Sist. Pengel. Air Buangan	3
IL 3204	Partisipasi Masyarakat	3	IL 3101	Satuan Operasi	3
			IL 3102	Satuan Proses	3
<b>Total</b>		<b>12</b>	<b>Total</b>		<b>15</b>
<b>Total SKS Tahun 2, 3, 4 = 93 SKS</b>					
<b>SEMESTER 7</b>			<b>SEMESTER 8</b>		
IL 4098	Kerja Praktek	2	IL 4099	Seminar dan Tugas Akhir	5
KU 2071	Pancasila & Kewarganeg.	2	IL 4201	Perencanaan Proyek	3
IL 4103	Manajemen Infrastruktur	3	IL 4102	Peranc. Inst. Pengol.Lim Cair	3
IL 4104	Pengol. Limbah Industri	3	IL 4203	Sanitasi Pedesaan	3
IL 4202	Perancangan Persampahan	3	IL 4101	Peranc. Inst.Peng. Air Bersih	3
<b>Total</b>		<b>13</b>	<b>Total</b>		<b>17</b>

Matakuliah Pilihan	SKS
1. Pilihan Prodi	12
2. Pilihan Luar Prodi	3
3. Pilihan Bebas	15
<b>Total SKS = 144 SKS</b>	

