

Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan
FTSL - ITB



**SELAMAT DATANG
Orang Tua
Mahasiswa Baru 2017**

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG**

INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG INDONESIA

FUTURE		INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG (ITB) AS A LEGAL ENTITY (AUTONOMOUS)	ITB as Research and Development University: <i>Academic excellence for education, contribution to knowledge, industrial relevance, and community services.</i>
2000 – now		December 26, 2000, ITB embarked on new status as a legal entity (AUTONOMOUS)	
1959 – 1999		INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG (ITB)	March 2, 1959, officially declared by Soekarno (1 st President of ROI) 1959, The first Rector of ITB was inaugurated 1973, Common Preparatory Level was opened 1979, The first Graduate Programs
1950 – 1959		Universitas Indonesia	Faculty of Engineering Faculty of Mathematics and Natural Sciences
1946 – 1950		Universiteit van Indonesie	June 21, 1946, officially declared by NICA 1946, Faculteit van Technische Wetenschap was established October 6, 1947, Faculteit van Exacte Wetenschap was established
1945 – 1946		Sekolah Tinggi Teknik (STT)	1945, opened 1946, moved to Yogyakarta & named as STT Bandung in Jogja 1946, became Faculty of Engineering, University of Gajah Mada (UGM)
1942 – 1945		Bandung Kogyo Daigaku (BKD)	April 1, 1942, TH was re-opened & named as BKD by the Japanese government
1920 – 1942		Technische Hogeschool (TH)	July 3, 1920, officially declared by the Dutch government July 1, 1924, the first graduates July 3, 1926, the first Indonesian graduates (among others, Ir. Soekarno, the 1 st President of ROI)

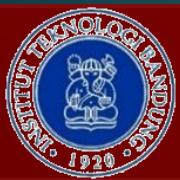


Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

Fakultas/Sekolah di ITB

1. **FACULTY OF MATHEMATICS & NATURAL SCIENCES (FMNS)**
2. **SCHOOL OF LIFE SCIENCES AND TECHNOLOGY (SLST)**
3. **FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY (FIT)**
4. **FACULTY OF MECHANICAL AND AEROSPACE ENGINEERING (FMAE)**
5. **SCHOOL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND INFORMATICS (SEEI)**
6. **SCHOOL OF PHARMACY**
7. **FACULTY OF EARTH SCIENCES AND TECHNOLOGY (FEST)**
8. **FACULTY OF MINING AND PETROLEUM ENGINEERING (FMPE)**
9. **SCHOOL OF ARCHITECTURE, PLANNING AND POLICIES (SAPP)**
- 10. FACULTY OF CIVIL & ENVIRONMENTAL ENGINEERING (FCEE)**
11. **FACULTY OF FINE ARTS AND DESIGN (FAD)**
12. **SCHOOL OF BUSINESS & MANAGEMENT (SBM)**



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

Prodi Sarjana:

- ▶ **Teknik Sipil**
- ▶ **Teknik Lingkungan**
- ▶ **Teknik Kelautan**
- ▶ **Teknik Pengelolaan Sumber Daya Air**
- ▶ **Rekayasa Infrastruktur Lingkungan**

Environmental Engineering
Ocean Engineering
Civil Engineering



Engineering
Accreditation
Commission



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

GANESHA

- T. Sipil
- T. Lingkungan
- T. Kelautan



Kantor TPB
Perpust. Pusat

Lab-lab FTSL

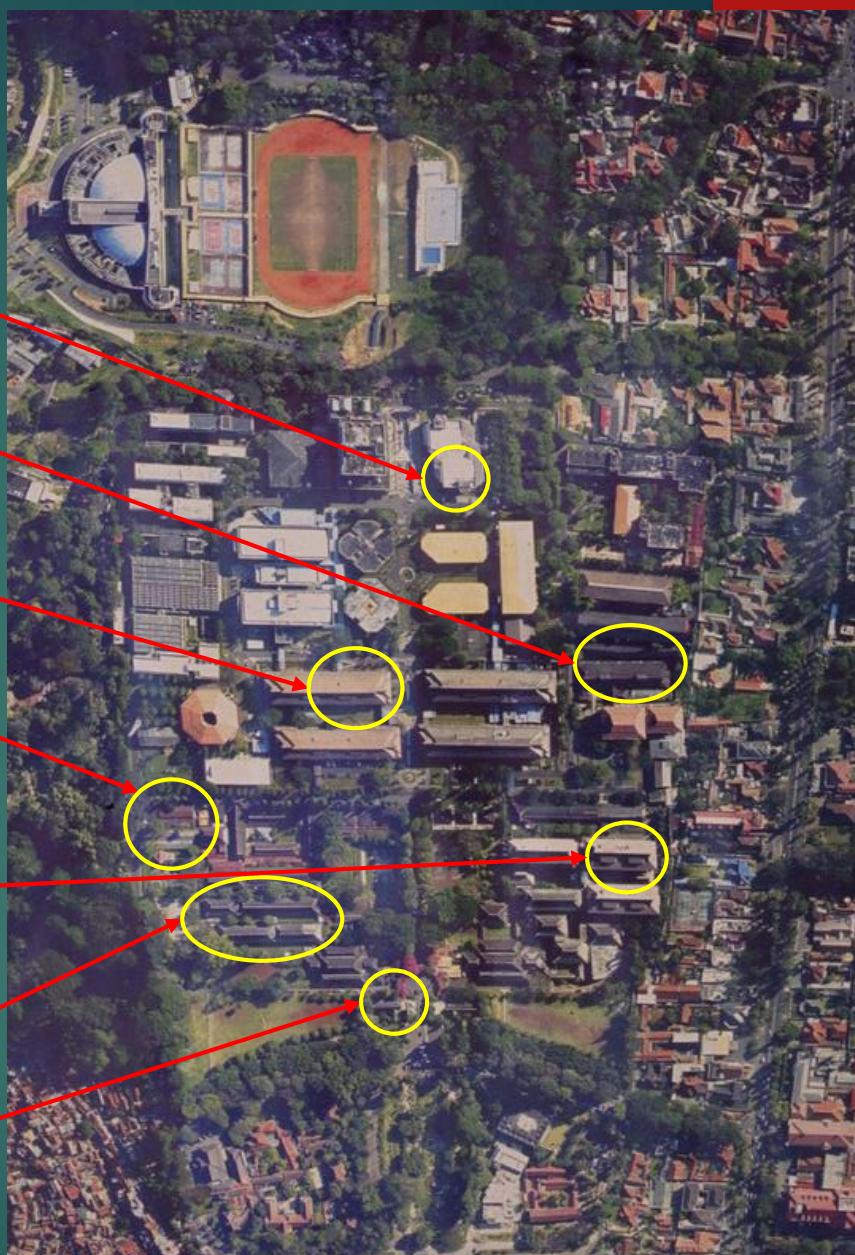
Teknik Kelautan

Gedung CIBE

Teknik
Lingkungan

Teknik Sipil

Kantor FTSL



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

JATINANGOR

- Teknik Pengelolaan Sumberdaya Air
- Rekayasa Infrastruktur Lingkungan



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

FTSL

Dekan dan Wakil Dekan



**Wakil Dekan
Bidang Akademik**

Irsan Soemantri
Brodjonegoro, Ph.D.



DEKAN

Prof. Ade Sjafruddin,
Ph.D.



**Wakil Dekan
Bidang Sumberdaya**

Indah Rachmatiah Siti
Salami, Ph.D.



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

KETUA PROGRAM STUDI SARJANA



TEKNIK SIPIL

Muhamad
Abduh, Ph.D.



TEKNIK LINGKUNGAN

Dr. Benno Rahardyan



TEKNIK KELAUTAN

Dr. Andojo Wurjanto



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

KETUA PROGRAM STUDI SARJANA



**REKAYASA INFRASTRUKTUR
LINGKUNGAN**

Rofiq Iqbal, Ph.D.



**TEKNIK DAN PENGELOLAAN
SUMBER DAYA AIR**

Joko Nugroho, Ph.D.



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

PEMBINA KEMAHASISWAAN

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN

Muh Riyansyah, Ph.D
Teknik Sipil



Haryo Satriyo Tomo, MT
Teknik Lingkungan



Alamsyah Kurniawan, Ph.D
Teknik Kelautan



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

PEMBINA KEMAHASISWAAN

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN

Hadi Kardhana, Ph.D.
Tek & Pengel Sumberdaya Air



Yuniati, Ph.D
Rek Infrastruktur Lingkungan



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

Dosen Wali Angkatan 2017

Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

Kampus ITB Ganesha



Endra Susila., Ph.D.
endrasusila@gmail.com



Dr.Eng. Hasbullah Nawir
hnawir@yahoo.com



Ir. Erza Rismantojo., Ph.D.
erzarismantoyo@gmail.com



Dr. Harmein Rahman
rahman@si.itb.ac.id



Dantje Kardana N., Ph.D.
dantje2011@gmail.com



Prof. Krishna S. Pribadi
kspribadi@gmail.com



Prof. Ir. Iwan Kridasantausa
iwanhadihardaja@gmail.com



Eliza Rosmaya Puri, Ph.D.
eliza.puri@si.itb.ac.id



R. Muslinang M., Ph.D.
moestopo@si.itb.ac.id



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

Dosen Wali Angkatan 2017

Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

Kampus ITB Ganesha



Dyah Kusumastuti., Ph.D.
dkusumastuti@yahoo.com



Dr. Ir. Idwan Santoso
idwan2003@yahoo.com



Dr. Ir. Sri Legowo Wignyo
sri.legowo@ftsl.itb.ac.id



Biemo W. Soemardi, Ph.D.
b_soemardi@gmail.com



Dr. Aine Kusumawati
aine_kusumawati@yahoo.com



Dr. Rani Gayatri K
rpradoto@gmail.com



Iris Mahani, ST., MT.
irismahani1970@yahoo.com



Dr.Ir. Priana Sudjono
priana.sudjono@yahoo.com



Ir. Yuniati, Ph.D.
yz59@cornell.edu



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

Dosen Wali Angkatan 2017

Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

Kampus ITB Ganesha



Dr. Emenda Sembiring
endasembiring@yahoo.com



Suharyanto., Ph.D.
siera02nl@gmail.com



Dr. Mariana Marselina S
mariana.marselina@yahoo.com



Heri Setiawan, ST., MT.
heri.setiawan@ocean.itb.ac.id



Lurohman Mamin M, M.Sc.
maminm@ocean.itb.ac.id



Alamsyah Kurniawan, Ph.D
alamsyah@ocean.itb.ac.id



Eddy Rachman G., ST., MT
eddyrachmang@ocean.itb.ac.id



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

Dosen Wali Angkatan 2017

Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

Kampus ITB Jatinangor



Dr. Opy Kurniasari, ST.,MT.
opy_ksw@yahoo.com



Drs. Dadi Surachman, M.Sc
dadi.surachman@yahoo.com



Prof. Ir. Iwan Kridasantosa
iwanhadihardaja@gmail.com



Joko Nugroho, ST., MT., Ph.D
joko1974@yahoo.co.id



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

Fokus Keilmuan FTSL

Pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat dalam bidang-bidang yang terkait dengan perencanaan, perancangan, pengoperasian dan pemeliharaan infrastruktur



- Pengembangan pengetahuan
- Pengembangan infrastruktur dan lingkungan binaan yang berkelanjutan
- *Capacity building* – sumber daya manusia yang profesional dalam bidang infrastruktur dan lingkungan binaan



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

Kategori Fasilitas Infrastruktur

- 1. Transportasi**
- 2. Air dan Air Limbah**
- 3. Pengelolaan Limbah**
- 4. Produksi dan Distribusi Energi**
- 5. Bangunan Gedung**
- 6. Fasilitas Rekreasi**
- 7. Komunikasi**

(Sumber : Hudson, Haas, Uddin, 1997)



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

Program Studi di FTSL

- **Teknik Sipil (ST, MT, Dr)**
- **Teknik Lingkungan (ST, MT, Dr)**
- **Teknik Kelautan (ST, MT)**
- **Teknik Pengelolaan Sumber Daya Air (ST)**
- **Rekayasa Infrastruktur Lingkungan (ST)**
- **Sistem dan Teknik Jalan Raya (MT)**
- **Pengelolaan Sumber Daya Air (MT)**
- **Pengelolaan Infrastruktur Air Bersih dan Sanitasi (MT)**



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

AKREDITASI

NO	PROGRAM STUDI		NATIONAL (BAN)	INTERNATIONAL
1	Sarjana	Teknik Sipil	A	ABET – 2015
2		Teknik Lingkungan	A	ABET – 2014
3		Teknik Kelautan	A	ABET – 2011
4		Teknik dan Pengelolaan Sumber Daya Air	B (Program Baru)	
5		Rekayasa Infrastruktur Lingkungan	B (Program Baru)	
6	Magister	Teknik Sipil	A	
7		Teknik Lingkungan	A	
8		Teknik Kelautan	A	
9		Sistem dan Teknik Jalan Raya	A	
10		Pengelolaan Sumber Daya Air	A	
11		Pengelolaan Infrastruktur Air Bersih dan Sanitasi	A	
12	Doktor	Teknik Sipil	A	
13		Teknik Lingkungan	A	



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

Semester Reguler

Satu tahun akademik = 2 semester reguler,

- 1 (satu) semester ganjil
- 1(satu) semester genap,

1 (satu) semester = 16 minggu kegiatan akademik

Kegiatan 16 minggu waktu perkuliahan :

- 14 minggu kuliah
- 2 minggu ujian

Semester Pendek

Semester pendek adalah semester tambahan yang *tidak* harus diambil oleh semua mahasiswa.

Kegiatan perkuliahan 1 semester pendek = kegiatan 1 semester reguler,

Namun dilaksanakan selama 8 minggu :

- Perkuliahan
- Evaluasi
- praktikum



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

SKS (Satuan Kredit Semester)

1. Tolok ukur beban akademik mahasiswa adalah SKS
2. 1 SKS = 3 jam seminggu dalam satu semester reguler :
 - a. 1 jam kegiatan interaksi akademik terjadwal
 - b. 1 jam kegiatan terstruktur
 - c. 1 jam kegiatan mandiri
3. 1 SKS mata kuliah praktikum, tugas akhir, kerja lapangan, dan kegiatan lain yang sejenis, **setara dengan** kerja akademik mahasiswa selama 3 - 5 jam seminggu dalam satu semester.
4. Ketentuan dan pelaksanaan kuliah yang dilengkapi dengan praktikum diatur oleh program studi.



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

Masa dan Program Studi di ITB

PROGRAM STUDI S1 – min 144 sks

- ✓ **Tahun Pertama Bersama (TPB) :**
1 Tahun (Maks. 2 tahun)
- ✓ **Tahap Sarjana : 3 Tahun**
- ✓ **Maks masa pendidikan S1 : 6 tahun**

PROGRAM STUDI S2 – min 36 sks

S2 : 1,5 - 2 Tahun (Maks. 3 tahun)
S1-S2 Terintegrasi : 5 tahun

PROGRAM STUDI S3 – min 42 – 50 sks

Masa Studi : 3 - 5 tahun



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

Prestasi Akademik Mahasiswa

- 1. (NR)** Nilai Rata-rata merupakan prestasi akademik mahasiswa yang dicapai pada setiap semester.
- 2. (IP)** Indeks Prestasi merupakan prestasi akademik yang dicapai tanpa memperhitungkan nilai mata kuliah yang diulang.
- 3. (IPK)** Indeks Prestasi Kumulatif merupakan prestasi akademik mahasiswa yang dicapai berdasarkan perhitungan seluruh nilai mata kuliah yang pernah diambil.



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

Penilaian Hasil Belajar Mahasiswa

Hasil belajar seorang mahasiswa yang mengikuti matakuliah atau praktikum dinyatakan dengan skala huruf **A**, **AB**, **B**, **BC**, **C**, **D**, **E**, atau **T** dengan makna sebagai berikut:

A (=4) : Amat Baik

AB(=3.5) : Antara Baik dan Amat Baik

B (=3) : Baik

BC (=2.5) : Antara Cukup dan Baik

C (=2) : Cukup

D (=1) : Hampir Cukup

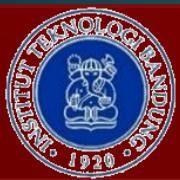
E (=0) : Eliminasi atau Gagal

T : Tangguhkan atau Belum Lengkap



Tahap Tahun Pertama Bersama (TPB)

- ▶ Dijadwalkan **2 semester** (1 tahun)
- ▶ **Syarat lulus TPB: $IP \geq 2,00$** (36 SKS), tanpa nilai E
- ▶ **$1,00 \leq IP < 2,00$** → dapat mengajukan perpanjangan waktu studi
- ▶ Perpanjangan waktu studi yang diizinkan, jika memenuhi syarat, menjadi **maksimum 4 semester** (2 tahun)
- ▶ **Pada tahun pertama $IP < 1,00$ (satu koma nol) → tidak diperkenankan melanjutkan**



Waktu Studi Program Sarjana

Waktu studi normal untuk pendidikan Program Sarjana terdiri dari:

- a) Tahap Tahun Pertama dijadwalkan dalam 2 (dua) semester atau 1 tahun.**
- b) Tahap Sarjana dijadwalkan dalam 6 (enam) semester atau 3 (tiga) tahun, setelah Tahap Tahun Pertama.**



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

Perlu diperhatikan

- ▶ **Aturan Penyelenggaraan Matakuliah:**
 - Perkuliahan, Praktikum
 - Ujian, Tugas, dan lain-lain
- ▶ **Nilai T harus segera diurus, jika melewati batas waktu menjadi E**
- ▶ **Surat Keterangan Dokter bila sakit**



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

Kasus Mahasiswa TPB

Masalah

IP < 2,00

IP > 2,00 tetapi masih memiliki Nilai E

IP < 1,00 (th-1) → tidak diperkenankan lanjut



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

Struktur Kurikulum

Basic Science, Mathematics, and Ethics



Basic and Applied Engineering

- **Basic Engineering** (Solid Mechanics, Fluid Mechanics, Strength of Materials)
- **Applied Engineering** (termasuk Manajemen dan Aspek Lingkungan)



Design



Spesialisasi dan Wawasan Tambahan



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

Struktur Kurikulum Tingkat Fakultas

Program Sarjana

Program TPB (36 SKS)	Mata Kuliah Wajib/Major (min. 54 SKS)	Mata Kuliah Pilihan (min. 15 SKS) Termasuk MK Pilihan dari Luar Prodi (min. 3 SKS)	MK Wajib ITB MK Lingkungan (min. 2 SKS) MK Manajemen (min. 2 SKS) MK Agama dan Etika (2 SKS) MK Pancasila & Kewarganegaraan (2 SKS)
-------------------------------------	--	---	--



PENJURUSAN PROGRAM STUDI

PRIORITAS

1. **Minat**
2. Jika **kapasitas** suatu Program Studi sudah terpenuhi atau melebihi kapasitas untuk pilihan 1 maka akan dilihat IP terbobot dari pemilih pilihan 1
3. Jika **IP terbobot** tidak memenuhi untuk terpilih pada pilihan 1, maka mahasiswa akan dijuruskan ke pilihan 2
4. Jika Program Studi yang dipilih oleh mahasiswa sebagai pilihan 2 sudah terpenuhi oleh pilihan 1 , maka mahasiswa akan dijuruskan ke pilihan 3

***Mohon Penjurusan Program Studi ini dapat dicermati dengan baik**



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

Rekapitulasi Isian Kuesioner Pilihan Program Studi Mahasiswa TPB FTSL angkatan 2016

NO	NO PROGRAM STUDI	NAMA PROGRAM STUDI	PILIHAN KE			KAPASITAS
			1	2	3	
Kampus G (Ganesa)						
1	150	Teknik Sipil	228	84	27	160
2	153	Teknik Lingkungan	37	65	228	100
3	155	Teknik Kelautan	74	190	74	80
Kampus J (Jatinangor)						
1	158	Teknik dan Pengelolaan Sumber Daya Air	44	32		40
2	157	Rekayasa Infrastruktur Lingkungan	34	42		40
Total Mahasiswa Tahun Bersama FTSL			429			
Total Mahasiswa yang Sudah Entri			417			
Total Mahasiswa yang Belum Entri			12			



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

Daya Tampung / Kapasitas

- Teknik Sipil: **160** mahasiswa
- Teknik Lingkungan: **100** mahasiswa
- Teknik Kelautan: **80** mahasiswa
- Teknik Pengelolaan Sumberdaya Air: **40** mahasiswa
- Rekayasa Infrastruktur Lingkungan: **40** mahasiswa



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

Struktur Kurikulum TPB FTSL-ITB

Semester 1				Semester 2			
No.	Kode Kuliah	Nama Kuliah	SKS	No.	Kode Kuliah	Nama Kuliah	SKS
1	MA1101	Kalkulus IA	4	1	MA1201	Kalkulus IIA	4
2	FI1101	Fisika Dasar IA	4	2	FI1201	Fisika Dasar IIA	4
3	KI1101	Kimia Dasar IA	3	3	KI1201	Kimia Dasar IIA	3
4	KU1101	Pengantar Rekayasa & Desain 1	2	4	KU1266	Menggambar Teknik	2
5	KU1072	Pengenalan Teknologi Informasi B	2	5	KU1001	Olah Raga	2
6	KU102X	Bahasa Inggris	2	6	KU1011	Tata Tulis Karya Ilmiah	2
				7	KU1201	Pengantar Rekayasa & Desain 2	2
Total SKS				Total SKS			
= 17				= 19			
Total SKS TAHUN 1 = 36 SKS							



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

Pembobotan MK TPB untuk Penjurusan Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan (1/2)

Semester I								
No.	Kode Kuliah	Nama Matakuliah	SKS	Bobot				
				SI	TL	KL	RIL	
TPSDA								
1	MA1101	Kalkulus IA	4	10	9	10	9	10
2	FI1101	Fisika Dasar IA	4	10	9	10	10	10
3	KI1101	Kimia Dasar IA	3	6	7,5	6	6,5	6
4	KU1101	Pengantar Rekayasa & Desain 1	2	3,5	3,5	4	3,5	3,5
5	KU1072	Pengenalan Teknologi Informasi B	2	4,5	4	5	4	4,5
6	KU102X	Bahasa Inggris	2	4,5	4,5	4	4,5	4,5
Total = 17 SKS								



Pembobotan MK TPB untuk Penjurusan Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan (2/2)

Semester II								
No.	Kode Kuliah	Nama Matakuliah	SKS	Bobot				
				SI	TL	KL	RIL	
TPSDA								
1	MA1201	Kalkulus IIA	4	10	9	10	9	10
2	FI1201	Fisika Dasar IIA	4	10	9	10	10	10
3	KI1201	Kimia Dasar IIA	3	6	7,5	6	6,5	6
4	KU1266	Menggambar Teknik	2	4	4	2,5	4	4
5	KU1001	Olah Raga	2	3,5	3,5	2,5	3,5	3,5
6	KU1011	Tata Tulis Karya Ilmiah	2	4,5	4,5	4	4,5	4,5
7	KU1201	Pengantar Rekayasa & Desain 2	2	4	4	4	4	4
Total = 19 SKS								



IP Rata-Rata Mahasiswa TPB - FTSL

Angkatan	Indeks Prestasi
2010	2,90
2011	2,92
2012	3,09
2013	2,97
2014	3,08
2015	3,14
2016	2,92
2017	???



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

Student Body FTSL

Tahun	Teknik Sipil	Teknik Lingkungan	Teknik Kelautan	Rekayasa Infrastruktur Lingkungan	Teknik dan Pengelolaan Sumber Daya Air	Student Body FTSL 2016		
						Sarjana	Magister	Doktor
2010	0	0	2	0	0	2	0	0
2011	0	3	12	0	0	15	0	3
2012	6	10	18	0	0	34	0	12
2013	30	67	71	26	40	234	5	9
2014	159	99	80	26	38	402	90	16
2015	161	85	80	32	40	369	182	14
2016 (TPB)	421					421	214	17
Total	356	264	263	84	118	1506	491	71
TOTAL						2068		

*TPB : Tahap Persiapan Bersama



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

	ATTRIBUTE	% OF RESPONDENTS
1	Ability to work in a team	78.00%
2	Problem-solving skills	77.30%
3	Communication skills (written)	75.00%
4	Strong work ethic	72.00%
5	Communication skills (verbal)	70.50%
6	Leadership	68.90%
7	Initiative	65.90%
8	Analytical/quantitative skills	64.40%
9	Flexibility/adaptability	63.60%
10	Detail-oriented	62.10%
11	Interpersonal skills (relates well to others)	58.30%
12	Technical skills	56.80%
13	Computer skills	49.20%
14	Organizational ability	47.70%
15	Strategic planning skills	37.90%
16	Friendly/outgoing personality	25.80%
17	Tactfulness	25.80%
18	Creativity	21.20%
19	Entrepreneurial skills/risk-taker	19.70%
20	Fluency in a foreign language	4.50%

Atribut yang Dicari oleh Perusahaan dari Calon Pegawainya

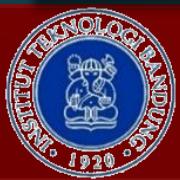
(Sumber: Job Outlook 2017,
National Association of
Colleges and Employers)



Penilaian Pengguna Lulusan (2016)

Kemampuan Identifikasi dan Formulasi Masalah	3.500
Kemampuan Penggunaan Teknik, Software dan Peralatan Rekayasa Keteknikan Modern	3.455
Profesionalitas	3.400
Kemampuan Bekerja Sama	3.300
Pemahaman akan Isu Terkini	3.300
Keinginan Belajar dan Pengembangan Profesionalisme	3.222
Kemampuan Teknik dan Manajerial	3.222
Kemampuan Mengaplikasikan Sain, Matematika dan Teknik	3.200
Kepeloporan dan Kepemimpinan	3.200
Tanggung Jawab dan Etika	3.182
Kemampuan Desain dan Implementasi Eksperimen	3.091
Kemampuan Aplikasikan Pengetahuan pada Bidang Teknis	3.000
Kemampuan Desain Sistem	3.000
Pemahaman akan Keteknikan dalam Konteks Global	3.000
Pemahaman Lulusan Teknik Sipil ITB Mengenai Pentingnya Lisensi Profesional	3.000
Keinginan Belajar Sepanjang Hayat	2.778
Kemampuan akan Konsep Dasar Manajemen, Bisnis, Kebijakan Publik, dan Kepemimpinan	2.727

Aspek “Keinginan Belajar Sepanjang Hayat” serta aspek “Kemampuan akan konsep dasar manajemen, bisnis, kebijakan publik, dan kepemimpinan” merupakan bagian kompetensi yang perlu mendapat perhatian lebih sungguh-sungguh.
(Survey Persiapan Akreditasi ABET, 2016)



Penilaian BPPTS (2016)

NO	KOMPETENSI	PENILAIAN				
		ISTIMEWA	BAIK	RATA-RATA	KURANG	BURUK
A	HARD COMPETENCY					
1	IQ (Intelligence Quotient)	■				
2	Penguasaan Ilmu Dasar (Filosofis)		■			
3	Penguasaan Ilmu Terapan					
a.	Perencanaan Bangunan		■			
b.	Perencanaan Metode Konstruksi			■		
c.	Perencanaan Sistem					
4	Penguasaan Ilmu Penunjang		■			
5	Kemampuan Berpikir Analisis			■		
6	Penguasaan Bahasa Inggris		■			
B	SOFT COMPETENCY					
I	EQ (Emotional Quotient)			■		
1	Kemampuan Komunikasi			■		
2	Kemampuan Adaptasi & Bekerja dalam Tim			■		
3	Kematangan Emosi			■		
4	Kepekaan Sosial			■		
5	Kemampuan Memimpin				■	
II	AQ (Adversity Quotient)			■		
1	Daya tahan terhadap tekanan			■		
2	Spirit Recovery			■		
III	SQ (Spiritual Quotient)			■		
1	Semangat dalam bekerja			■		
2	Dedikasi dalam Bekerja			■		
3	Penghayatan & Memaknai Pekerjaan				■	

- ▶ **Penilaian Badan Penasehat Pendidikan Teknik Sipil (BPPTS) / Advisory Board terhadap lulusan secara umum juga konsisten dengan survey pengguna lulusan.**
- ▶ **Pada intinya lulusan Teknik Sipil ITB memiliki tipikal kemampuan teknis yang baik, namun dari sisi soft skill masih dirasa kurang.**



Peraturan Akademik ITB



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

Kode Etik Kemahasiswaan

1. Umum
2. Perilaku dalam Kehidupan Kampus
3. Etika dan Sopan Santun
4. Hak dan Kewajiban
5. Hubungan Mahasiswa dengan Institut
6. Hubungan Mahasiswa dengan Dosen
7. Hubungan Mahasiswa dengan Tenaga Kependidikan
8. Hubungan Antar Mahasiswa
9. Hubungan Mahasiswa dengan Organisasi Kemahasiswaan ITB
10. Kewajiban Mahasiswa terhadap Pelaksanaan Kode Etik Kemahasiswaan



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

Peraturan Akademik

- 1. Program Pendidikan**
- 2. Penerimaan Mahasiswa Baru**
- 3. Pendaftaran Ulang**
- 4. Layanan Akademik**
- 5. Prestasi Akademik Mahasiswa dan Penyelesaian Tahap Pendidikan**
- 6. Waktu Studi**
- 7. Mahasiswa Pindah Program Studi**
- 8. Lain-lain**



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

Pembinaan Mahasiswa

- Lembaga TPB
- Wali Akademik
- Lembaga Kemahasiswaan
- Bimbingan dan Konseling
- Pembina Kemahasiswaan Fakultas
- Komisi Penegakkan Norma Akademik dan Kemahasiswaan



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

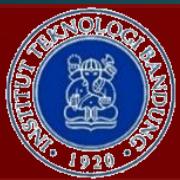
FTSL - ITB

Perwalian Akademik (1/3)

Pasal 4.5 Peraturan Akademik ITB

Pemanduan pengambilan mata kuliah setiap semester dilakukan melalui kegiatan Perwalian Akademik.

- 1. Perwalian Akademik adalah kegiatan tatap muka antara wali akademik dengan mahasiswa dalam mengatur strategi pengambilan mata kuliah berdasarkan kurikulum yang berlaku dengan mempertimbangkan kemampuan dan prestasi akademik mahasiswa.**
- 2. Perwalian Akademik secara tatap muka wajib dilakukan minimal satu kali per semester.**



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

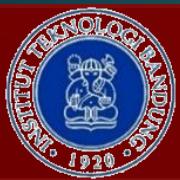
Perwalian Akademik (2/3)

- 3. Wali Akademik adalah dosen ITB yang ditunjuk oleh Dekan berdasarkan usulan dari Ketua Program Studi terkait dan berkewajiban untuk:**
 - a) Memberikan bimbingan kepada mahasiswa selama masa pendidikannya.**
 - b) Menumbuhkan kreativitas dan kebiasaan cara belajar yang efektif.**
 - c) Membantu mahasiswa dalam menyusun rencana studi untuk menunjang keberhasilan studi mahasiswa.**
- 4. Jadwal perwalian yang tercantum pada Kalender Pendidikan harus ditaati oleh semua mahasiswa ITB. Jika mahasiswa mendapatkan kesulitan, agar melapor kepada Ketua Program Studi masing-masing.**



Perwalian Akademik (3/3)

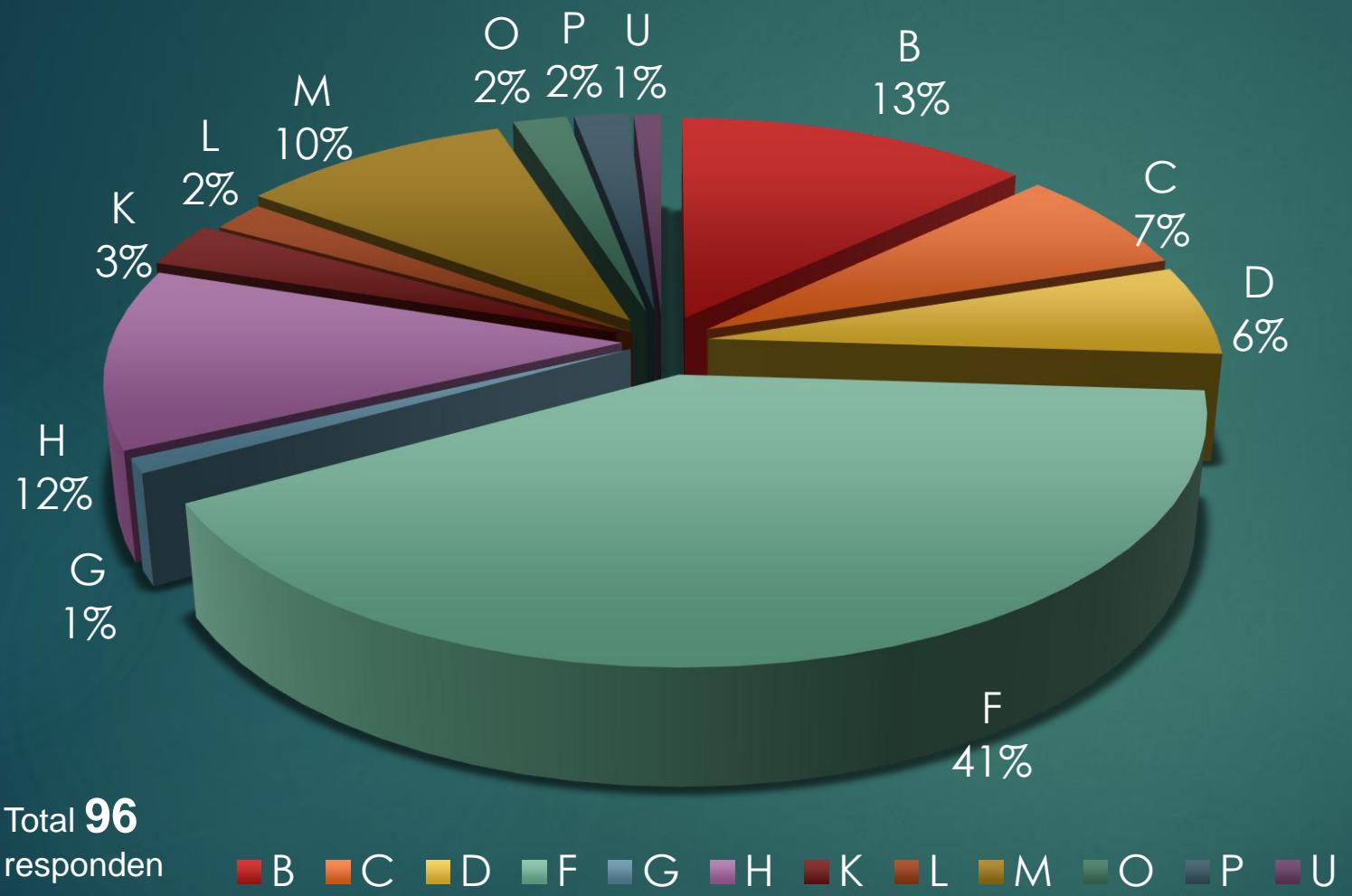
5. Perwalian akademik mempertimbangkan antara lain:
 - a) Kurikulum program studi dan prasyarat setiap mata kuliah.
 - b) Keterkaitan antara satu mata kuliah dengan mata kuliah yang lain, meskipun tidak merupakan prasyarat.
 - c) Kemampuan dan prestasi akademik mahasiswa.
6. Setiap mahasiswa dapat mengambil sejumlah mata kuliah dengan beban SKS sesuai Pasal 4.3 (Beban Kuliah per Semester) atau Pasal 4.4 (Beban Lebih untuk Percepatan Studi), atas persetujuan wali akademik yang bersangkutan, dan dituangkan dalam bentuk rencana studi setiap semester.
7. Mahasiswa wajib memperhatikan peringatan wali akademik mengenai masalah prestasi akademik dan batas waktu studi pada setiap tahap pendidikan.



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

KATEGORI BIDANG USAHA TEKNIK SIPIL



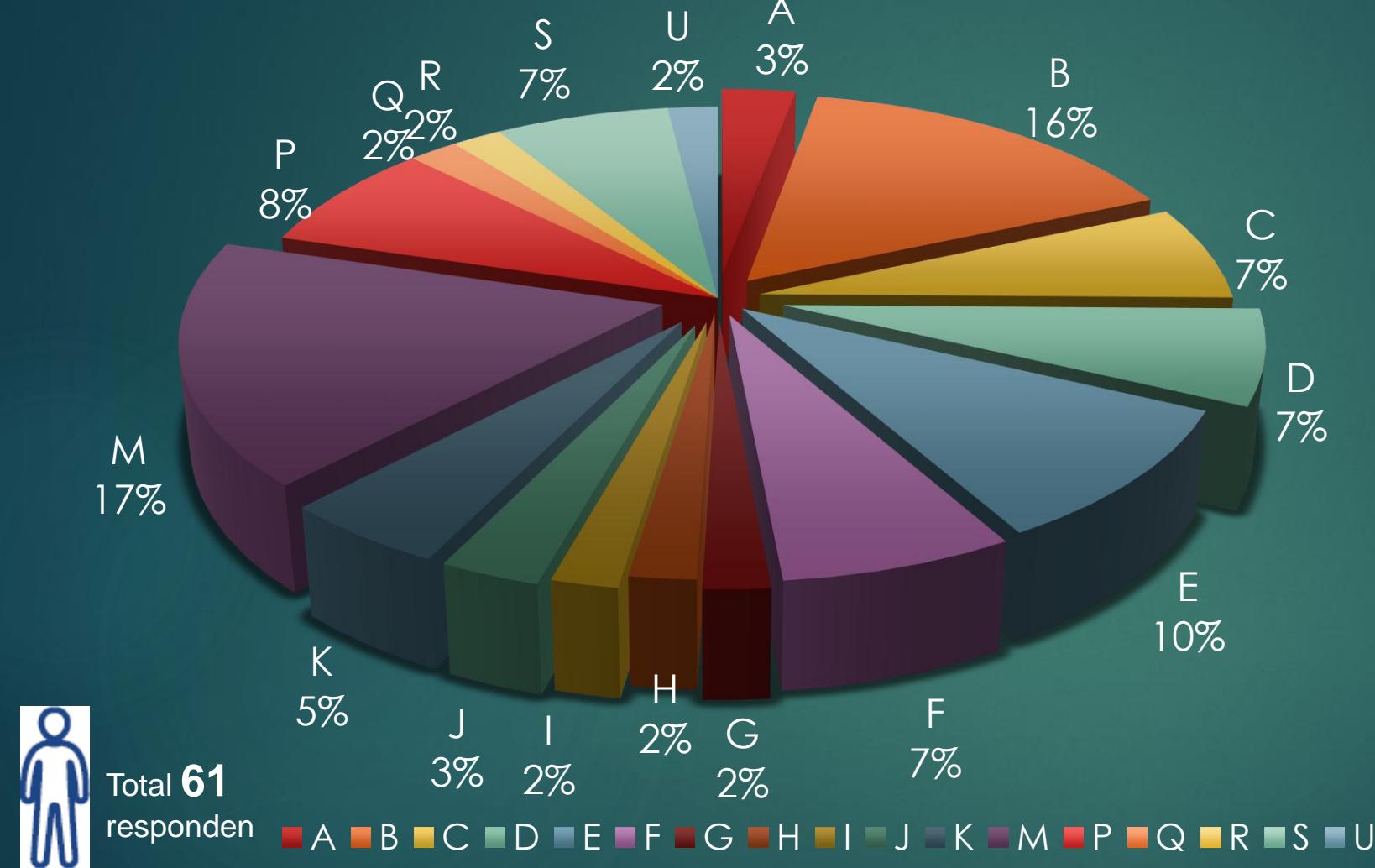
- A : Pertanian, Perikanan, dan Kehutanan
B : Pertambangan dan Penggalian
C : Industri Pengelolaan
D : Pengadaan Listrik, Gas, Uap/ Air Panas, dan Udara Dingin
E : Pengadaan Air, Pengelolaan Sampah dan Daur Ulang, Pembuangan dan Pembersihan Limbah dan Sampah
F : Konstruksi dan Pembangunan
G : Perdagangan Besar dan Eceran, Reparasi dan Perawatan Mobil dan Sepeda Motor
H : Transportasi dan Pergudangan
I : Penyediaan Akomodasi dan Penyediaan makanan dan minuman
J : Informasi dan Komunikasi
K : Jasa Keuangan dan Asuransi
L : Real Estate, Developer dan Properti
M : Jasa Profesional, Ilmiah, dan Teknis
N : Jasa Persewaan dan Sewa Guna Usaha yang Hak Opsi Ketenagakerjaan , Agen pejalanan dan penunjang usaha lainnya
O : Administrasi Pemerintahan, Pertahanan, dan Jaminan Wajib Sosial
P : Jasa Pendidikan
Q : Jasa Kesehatan dan Kegiatan Sosial
R : Kesenian, Hiburan dan Rekreasi
S : Kegiatan Jasa Lainnya
T : Jasa Perorangan yang melayani Rumah Tangga, Kegiatan yang menghasilkan Barang dan Jasa oleh Rumah Tangga
U : Kegiatan Badan International dan Kegiatan Badan International Ekstrak lainnya



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

KATEGORI BIDANG USAHA TEKNIK LINGKUNGAN



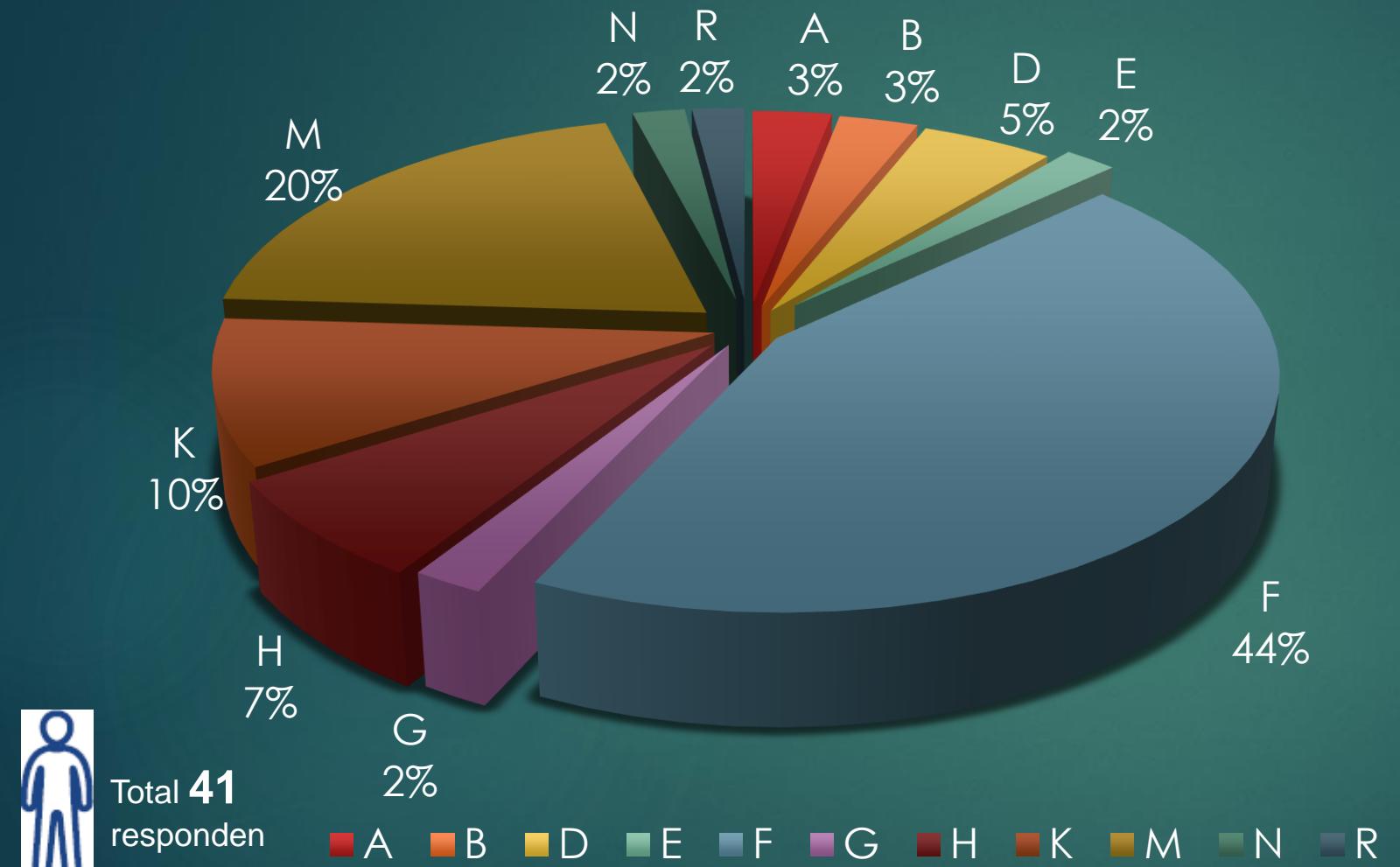
- A : Pertanian, Perikanan, dan Kehutanan
- B : Pertambangan dan Penggalian
- C : Industri Pengelolaan
- D : Pengadaan Listrik, Gas, Uap/ Air Panas, dan Udara Dingin
- E : Pengadaan Air, Pengelolaan Sampah dan Daur Ulang, Pembuangan dan Pembersihan Limbah dan Sampah
- F : Konstruksi dan Pembangunan
- G : Perdagangan Besar dan Eceran, Reparasi dan Perawatan Mobil dan Sepeda Motor
- H : Transportasi dan Pergudangan
- I : Penyediaan Akomodasi dan Penyediaan makanan dan minuman
- J : Informasi dan Komunikasi
- K : Jasa Keuangan dan Asuransi
- L : Real Estate, Developer dan Properti
- M : Jasa Profesional, Ilmiah, dan Teknis
- N : Jasa Persewaan dan Sewa Guna Usaha yang Hak Opsi Ketenagakerjaan , Agen pejalanan dan penunjang usaha lainnya
- O : Administrasi Pemerintahan, Pertahanan, dan Jaminan Wajib Sosial
- P : Jasa Pendidikan
- Q : Jasa Kesehatan dan Kegiatan Sosial
- R : Kesenian, Hiburan dan Rekreasi
- S : Kegiatan Jasa Lainnya
- T : Jasa Perorangan yang melayani Rumah Tangga, Kegiatan yang menghasilkan Barang dan Jasa oleh Rumah Tangga
- U : Kegiatan Badan International dan Kegiatan Badan International Ekstrak lainnya



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

KATEGORI BIDANG USAHA TEKNIK KELAUTAN



- A : Pertanian, Perikanan, dan Kehutanan
- B : Pertambangan dan Penggalian
- C : Industri Pengelolaan
- D : Pengadaan Listrik, Gas, Uap/ Air Panas, dan Udara Dingin
- E : Pengadaan Air, Pengelolaan Sampah dan Daur Ulang, Pembuangan dan Pembersihan Limbah dan Sampah
- F : Konstruksi dan Pembangunan
- G : Perdagangan Besar dan Eceran, Reparasi dan Perawatan Mobil dan Sepeda Motor
- H : Transportasi dan Pergudangan
- I : Penyediaan Akomodasi dan Penyediaan makanan dan minuman
- J : Informasi dan Komunikasi
- K : Jasa Keuangan dan Asuransi
- L : Real Estate, Developer dan Properti
- M : Jasa Profesional, Ilmiah, dan Teknis
- N : Jasa Persewaan dan Sewa Guna Usaha yang Hak Opsi Ketenagakerjaan , Agen pejalanan dan penunjang usaha lainnya
- O : Administrasi Pemerintahan, Pertahanan, dan Jaminan Wajib Sosial
- P : Jasa Pendidikan
- Q : Jasa Kesehatan dan Kegiatan Sosial
- R : Kesenian, Hiburan dan Rekreasi
- S : Kegiatan Jasa Lainnya
- T : Jasa Perorangan yang melayani Rumah Tangga, Kegiatan yang menghasilkan Barang dan Jasa oleh Rumah Tangga
- U : Kegiatan Badan International dan Kegiatan Badan International Ekstrak lainnya

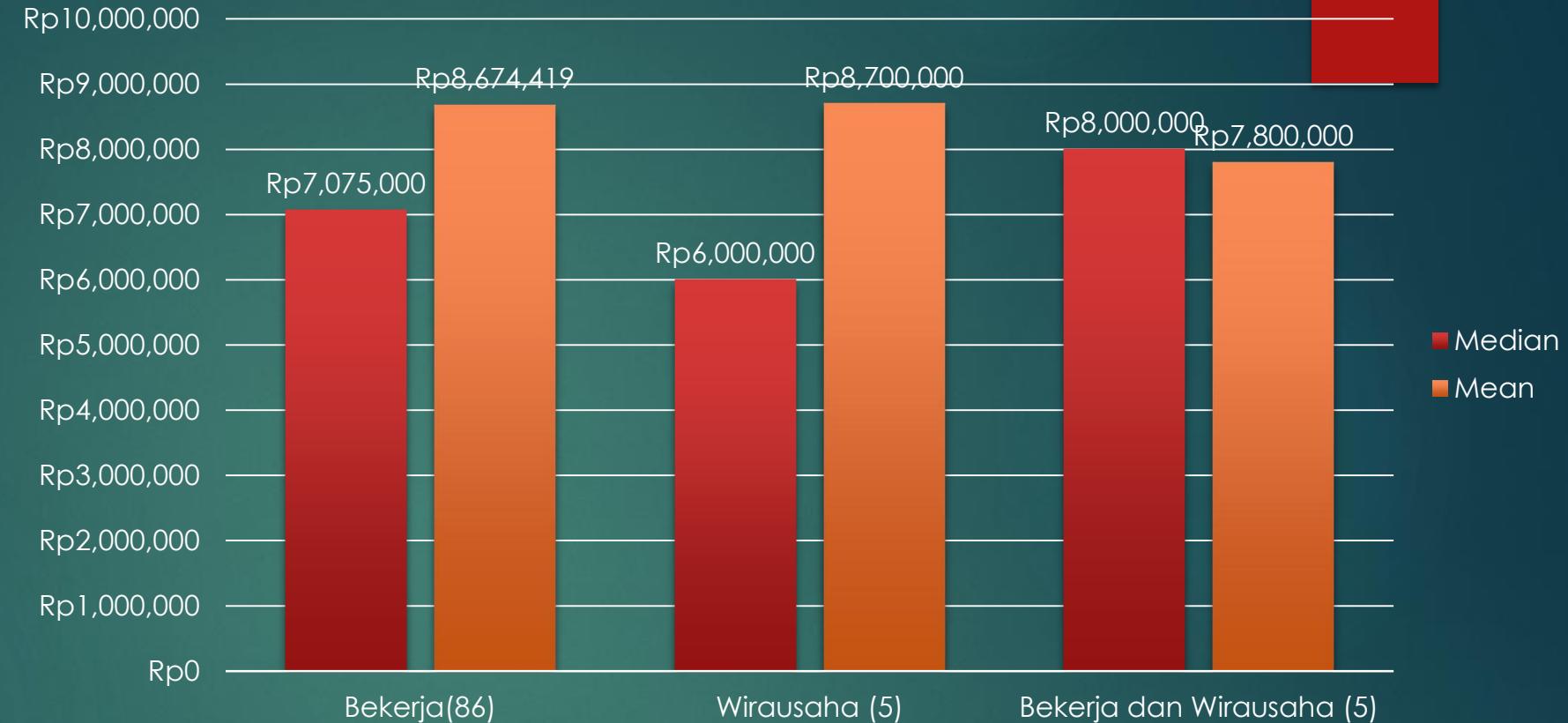


Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

PENGHASILAN PER BULAN

Teknik Sipil



Keterangan	N	Min	Max	Q1	Median	Q3	Mean
Bekerja	86	Rp 2.000.000	Rp 65.000.000	Rp 6.000.000	Rp 7.075.000	Rp 9.875.000	Rp 8.674.419
Wirausaha	5	Rp 3.500.000	Rp 20.000.000	Rp 5.000.000	Rp 6.000.000	Rp 9.000.000	Rp 8.700.000
Bekerja dan Wirausaha	5	Rp 5.000.000	Rp 10.000.000	Rp 8.000.000	Rp 8.000.000	Rp 8.000.000	Rp 7.800.000

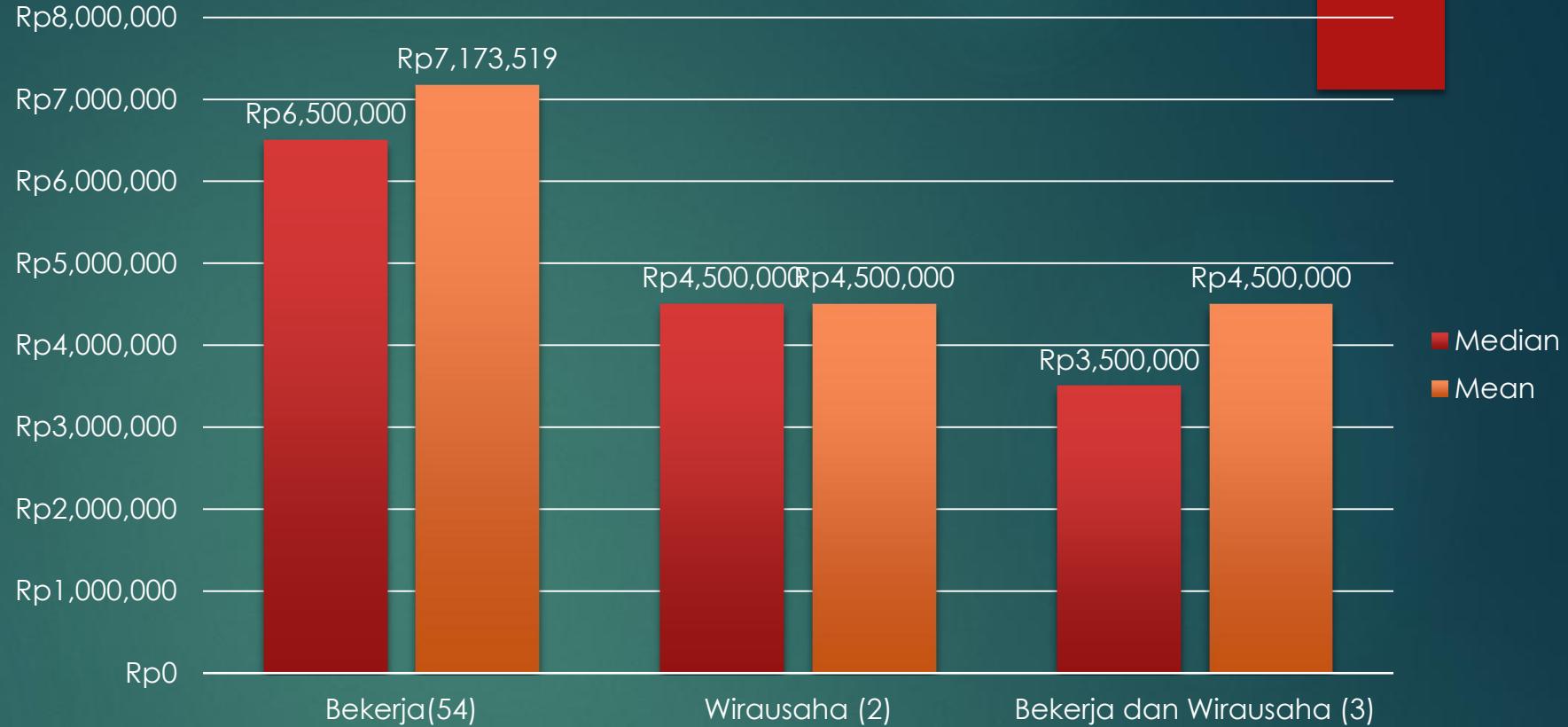


Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

PENGHASILAN PER BULAN

Teknik Lingkungan



Keterangan	N	Min	Max	Q1	Median	Q3	Mean
Bekerja	54	Rp 2.000.000	Rp 37.000.000	Rp 4.000.000	Rp 6.500.000	Rp 8.000.000	Rp 7.173.519
Wirausaha	2	Rp 3.000.000	Rp 6.000.000	Rp 3.750.000	Rp 4.500.000	Rp 5.250.000	Rp 4.500.000
Bekerja dan Wirausaha	3	Rp 2.000.000	Rp 8.000.000	Rp 2.750.000	Rp 3.500.000	Rp 5.750.000	Rp 4.500.000

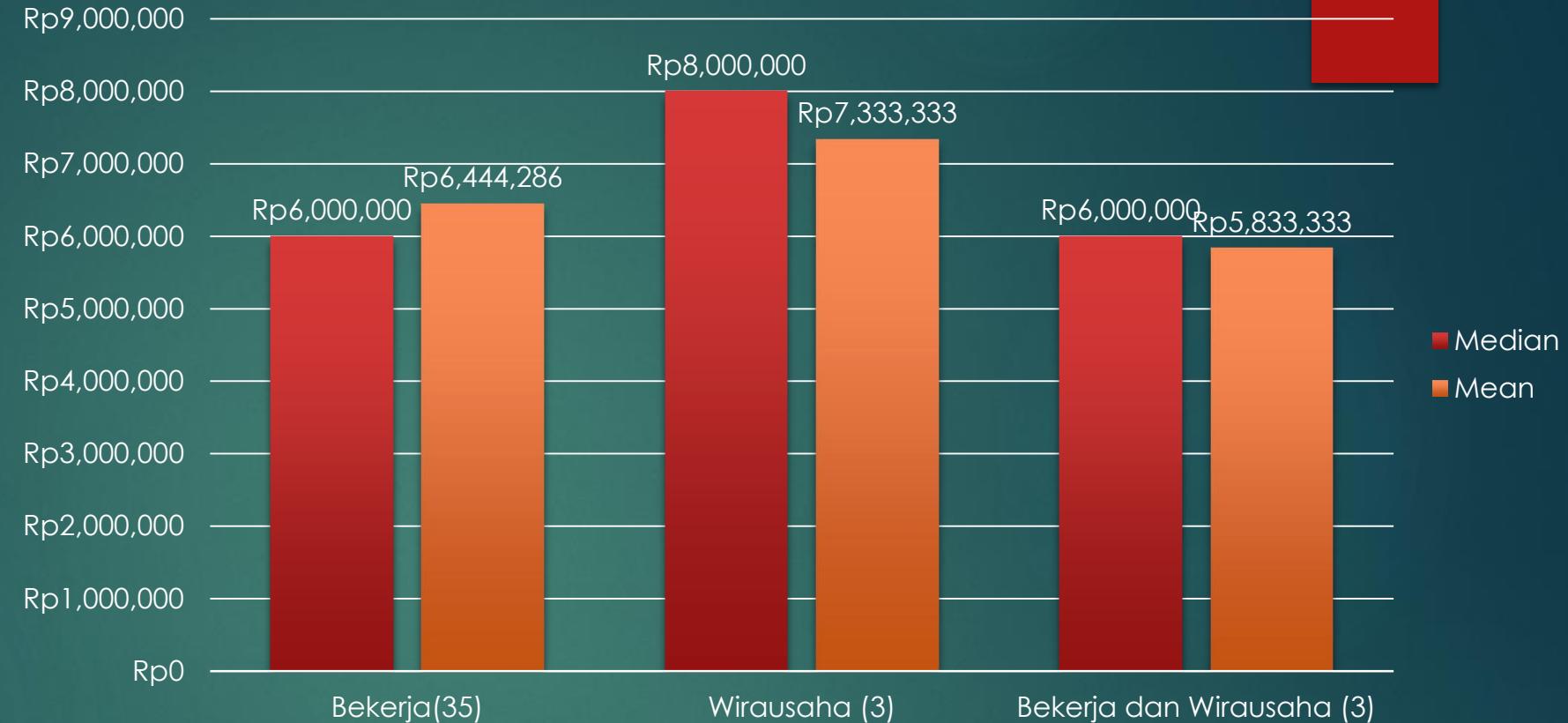


Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

PENGHASILAN PER BULAN

Teknik Kelautan



Keterangan	N	Min	Max	Q1	Median	Q3	Mean
Bekerja	35	Rp 3.000.000	Rp 11.000.000	Rp 4.900.000	Rp 6.000.000	Rp 8.000.000	Rp 6.444.286
Wirausaha	3	Rp 4.000.000	Rp 10.000.000	Rp 6.000.000	Rp 8.000.000	Rp 9.000.000	Rp 7.333.333
Bekerja dan Wirausaha	3	Rp 4.000.000	Rp 7.500.000	Rp 5.000.000	Rp 6.000.000	Rp 6.750.000	Rp 5.833.333



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

Ir. H. Soekarno (1901-1970)

BEBERAPA ALUMNI FTSL - ITB



BEBERAPA ALUMNI FTSL - ITB



**Prof. Ir. R.M Sedyatmo
(1909-1984)**



Ir. Sutami (1928-1980)



**Ir. H. Djuanda Kartawidjaja
(1911-1963)**



Ir. A.R. Soehoed



**Prof. Dr.(HC) Ir. Rooseno
Suryohadikusumo
(1908-1996)**



**Prof. Dr. Ir. Wiratman W.
(1935 -)**

ALUMNI FTSL



**Dr. Ir. Bambang Susantono,
MSCE, MCP**

Wakil Menteri Perhubungan
pada tahun 2009
Deputi Menko Perekonomian
Bidang Koordinasi Infrastruktur
dan Pengembangan Wilayah
pada tahun 2007-2010



Hermanto Dardak

Wakil Menteri Pekerjaan
Umum periode 2010-2014



Dr. Ir. Indra Djati Sidi, MSc

Dosen Teknik Sipil-FTSL ITB
Direktur Jenderal Pendidikan
Dasar dan Menengah
(Dikdasmen) 1998-2005



Boediantoet Oetowirjo

Alumni Sipil ITB angkatan 1987,
kini bekerja di Badan
Perencanaan Pembangunan
Nasional (Bappenas)



**Prof. Dr. Ir. Wiratman
Wangsadinata**

Pendiri dan direktur utama PT.
Wiratman & Associates,
Multidisciplinary Consultant,
yang berdiri sejak tahun 1976



Enda Nasution

Alumnus Jurusan Teknik Sipil 1999
CEO dan Co-founder Sebangsa



Siswono Yudo Husodo

Menteri Transmigrasi dan
Pemukiman Perambah Hutan
ke 8 (1993-1998)



Ir. Laksamana Sukardi

Menteri Negara Badan
Usaha Milik Negara
Republik Indonesia ke-2
(1999-2000)



Muhammad Yukka Harlanda

Alumnus jurusan Teknik Sipil 2007
CEO & Co-founder Brodo



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

ALUMNI FTSL



Budi Yuwono

Direktur Jenderal Cipta Karya (*)
Kementerian Pekerjaan Umum RI
Anggota DPR RI



Prof. Dr. Ir. Djoko M. Hartono S.E., M.Eng

(*) Head of Environmental Engineering Study Program,
Civil Engineering Department
of the Universitas Indonesia



Prof. Ir. Joni Hermana, MScES, PhD

Rector of Institut Teknologi
Sepuluh Nopember Surabaya



Adithya Wicaksono

Technical and Sales
Engineer—
Pressure Pumping services
at Schlumberger



Yanty Melianty Isa

Entrepreneur



Setiawan Wangsaatmaja

Deputi Bidang Sumber
Daya Manusia Kemenpan-
RB RI—
Mantan Kepala Badan
Pengelolaan Lingkungan
Hidup Daerah (BPLHD)
Provinsi Jawa Barat

M. Bijaksana Junerosano

- Board of Greeneration Indonesia foundation
- Board of BebasSampah.ID



Randy Ismail

President Director
PT Insolity Consulting
HSE principal
consultant/trainer/auditor
PT. ERM Indonesia



Retno Dwirestiani

PT. SMI
PT Pertamina EP,
Tanjung, Kalimantan
Selatan, Indonesia



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

ALUMNI FTSL

Wirausahawan & Pengajar



Arifian Agusta '08
Dosen Univ.Pertamina



Nita Yuanita '94
Dosen KL ITB



Osmond '08
Pendiri PT Ostrada



Putera Dwi Karunia '07
Pengusaha Sepatu

Perusahaan Swasta



Made Jaya Muliawan '96
BW Offshore Norway AS



Rudy Asnan Nasution '03
McDermott Middle East



Angga Fithryana '04
Bureau Veritas



Bagus Paramanandhana '09
Royal Haskoning DHV



Heri Pohan '09
PT Waskita



Burhanuddin '06
Pelindo 2



Semeidi Husrin '97
Balitbang KKP



Shona Meylina '06
PUPR

Instansi Pemerintah dan BUMN



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

Joint Research FCCEE ITB – National Taiwan University 2017



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

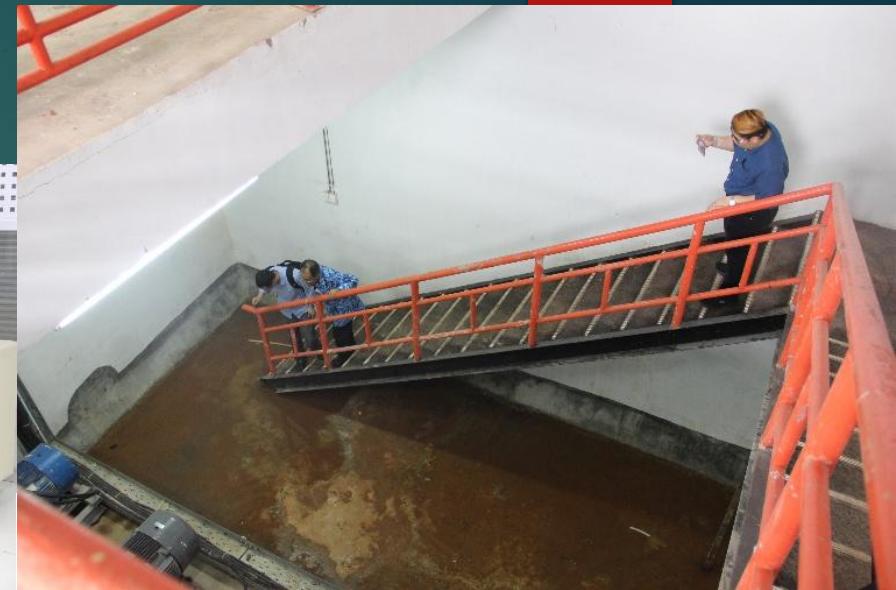
Kunjungan dari Erfurt University 2017



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

Kunjungan dari Tianjin Research Institute for Water Transport Engineering 2017



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

Kunjungan dari Yayasan Tenaga Nasional Malaysia 2017



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

Kerja Sama FTSL ITB – PT NS BlueScope 2017



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

Kerja Sama FTSL ITB – TrimbleSolutions (SEA) Pte Ltd 2017



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

Kegiatan Mahasiswa FTSL



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

INTERNATIONAL STUDENTS COMPETITION



Juara Pertama Desain Oil Rig di Malaysia, Juli 2017



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

INTERNATIONAL STUDENTS COMPETITION



Bridge Design Competition 2016 “Harjuna ‘Berotot’ dalam Bentuk Jembatan”

Nanyang Technological University of Singapore, March 19th - 20th 2016



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

INTERNATIONAL STUDENTS COMPETITION



PELANTAR Oil Rig Design Competition Universiti Teknologi Mara (UiTM), Shah Alam, Malaysia
2nd Runner Up with a Team Consisting of Students from Ocean Engineering (Reza Subagja, batch 2013),
Petroleum Engineering and Architecture ITB



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

KOMPETISI MAHASISWA (NASIONAL)



Juara 2 Construction Management Competition UNM 2016



Juara 1, Kompetisi Konstruksi Ramping 1.0 ITB 2016



Juara 2, 2nd International Geotechnical Engineering Festival 2016



Juara 2, Kompetisi Manajemen Konstruksi UNM 2016



Juara 2, Design Eco-Village Indonesia Civil and Environmental Festival 2016 IPB



Juara 2, Civil Expo 2016
"Capability Analysis Foundation & Settlement Competition "



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan
FTSL - ITB

KOMPETISI MAHASISWA (NASIONAL)

Juara 2, "Economical and Safe for the Structure of Green Building Design"



Juara 2, "Estimation Project Competition (EPC)"
Universitas Katolik Parahyangan



Juara 2, "Innovation Essay Contest"
Universitas Negeri Malang



Juara 2
"C3E: Geo-Challenge Competition (GCC)"
Universitas Katolik Parahyangan



Juara 1, "Timber Engineering Competition (TEC)"
Universitas Katolik Parahyangan



Juara 1,
"Estimation Project Competition (EPC)"
Universitas Katolik Parahyangan



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

Ekskusi Mahasiswa TPB Angkatan 2013

Waduk Jatigede (Sumedang)



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

Ekskusi Mahasiswa TPB Angkatan 2014

PT Angkasa Pura II (Jakarta)



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

Ekskusi Mahasiswa TPB Angkatan 2015

Reklamasi Pantai (Ancol)



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

Ekskusi Mahasiswa TPB Angkatan 2016

Bandara International Jawa Barat (Kertajati Majakengka)



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

Engineering Day'S FTSL 2014

Mahasiswa TPB Angkatan 2013



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

Engineering Day'S FTSL 2015

Mahasiswa TPB Angkatan 2014



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

Engineering Day'S FTSL 2016

Mahasiswa TPB Angkatan 2015



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

Engineering Day'S FTSL 2017

Mahasiswa TPB Angkatan 2016



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

Himpunan Mahasiswa Teknik Sipil (HMS)



 sibades
KERJA SOSIAL HMS-ITB



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

Himpunan Mahasiswa Teknik Lingkungan (HMTL)



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

Keluarga Mahasiswa Teknik Kelautan (KMKL)



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

KELUARGA MAHASISWA INFRASTRUKTUR LINGKUNGAN (KMIL)



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

HIMPUNAN MAHASISWA SUMBER DAYA AIR (HIMASDA)



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

Untuk informasi lebih lanjut :

www.ftsl.itb.ac.id

www.itb.ac.id

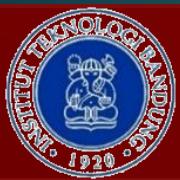
www.jatinangor.itb.ac.id

Materi ini bisa diunduh di : <ftp://data.ftsl.itb.ac.id>

Username : [kuliah](#)

Password : [download](#)

Folder : Penjelasan TPB FTSL



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB

THANK YOU



Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

FTSL - ITB