

*DEPARTEMEN
TEKNIK SIPIL
INSTITUT TEKNOLOGI
SEPULUH NOPEMBER*



DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL

*TEKNIK SIPIL ADALAH SALAH SATU CABANG
ILMU TEKNIK YANG MEMPELAJARI
PERENCANAAN, PERANCANGAN,
PEMBANGUNAN, PEMELIHARAAN, DAN
PERBAIKAN BERBAGAI INFRASTRUKTUR*



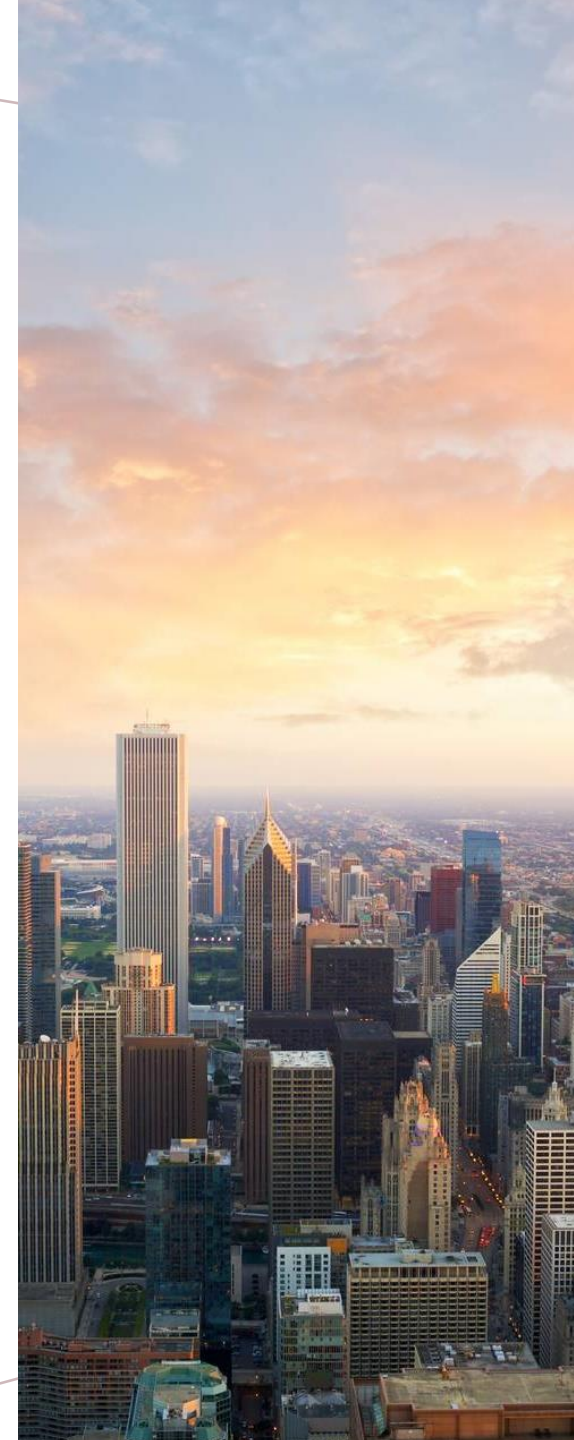
*WHAT WE
LEARN*

ILMU BASIC DI TEKNIK SIPIL:

FISIKA

MATEMATIKA

LOGIKA



KURIKULUM PROGRAM SARJANA (S1)

WHAT WE LEARN

No.	Tahun ke-1		Tahun ke-2		Tahun ke-3		Tahun ke-4	
	Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7	Semester 8
1	Kalkulus 1	Kalkulus 2	Kalkulus 3	Mekanika Tanah dan Pondasi	Timbunan dan Konstruksi Penahan Tanah	Agama	Bahasa Indonesia	Tugas Akhir
sks	3	3	3	4	5	2	2	6
2	Fisika Mekanika	Fisika Listrik dan Magnet	Metode Numerik	Teknik Pengambilan Keputusan	Perencanaan dan Pengendalian Proyek Konstruksi	Pancasila	Kewarganegaraan	
sks	4	3	3	2	2	2	2	
3	Statistika Dasar	Kimia	Manajemen Konstruksi	Operasi Konstruksi	Perencanaan dan Perancangan Irigasi	Perancangan Bangunan Sungai	Teknik Penulisan Ilmiah	
sks	3	3	2	2	3	3	2	
4	Pengantar Geologi	Hidrologi	Mekanika Fluida dan Hidrolika	Perencanaan dan Perancangan Drainase	Perencanaan Bangunan Pantai	Desain dan Pengadaan Proyek Konstruksi	Internship	
sks	2	2	3	3	2	2	3	
5	Pemrograman Komputer	Menggambar Bangunan Sipil	Konstruksi Jalan Rel	Perencanaan Bandara	Perencanaan Pelabuhan	Matkul pilihan	Matkul pilihan	
sks	3	2	2	2	2	4	2	
6	Mekanika Teknik	Rekayasa Lalu Lintas dan Pengenalan Transportasi	Geometrik Jalan Raya	Perkerasan Jalan Raya	Rekayasa Jembatan Baja dan Beton	Perancangan Struktur Bangunan Gedung	Perancangan Jalan dan Jembatan	
sks	3	2	2	2	3	3	3	
7		Mekanika Bahan	Pemodelan dan Analisa Struktur	Elemen Struktur Baja	Struktur Bangunan Baja	Bahasa Inggris	Pengayaan	
sks		3	3	3	2	2	2	
8			Teknologi Beton dan Material Maju	Elemen Struktur Beton Bertulang	Struktur Bangunan Beton Bertulang	Teknopreuner	Aplikasi Teknologi dan Transformasi Digital	
sks			3	3	2	2	3	
Total Credits	18	18	21	21	21	20	19	6

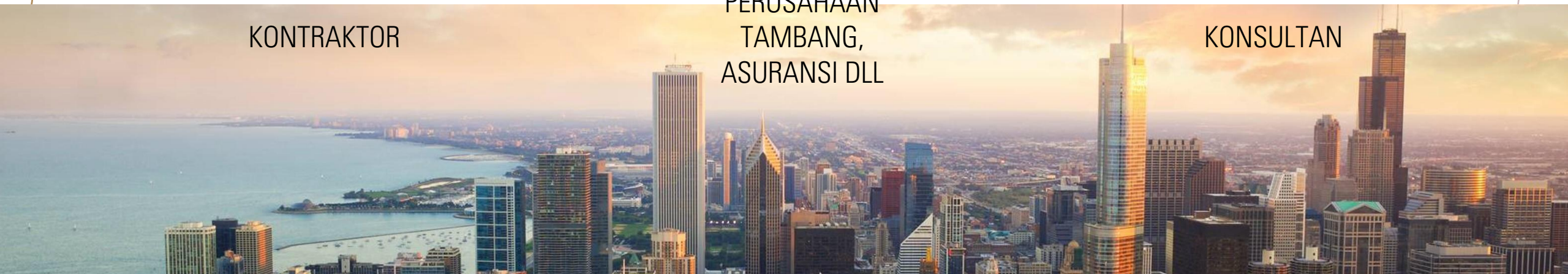
PROSPEK KARIR SARJANA TEKNIK SIPIL



KONTRAKTOR

PERUSAHAAN
TAMBANG,
ASURANSI DLL

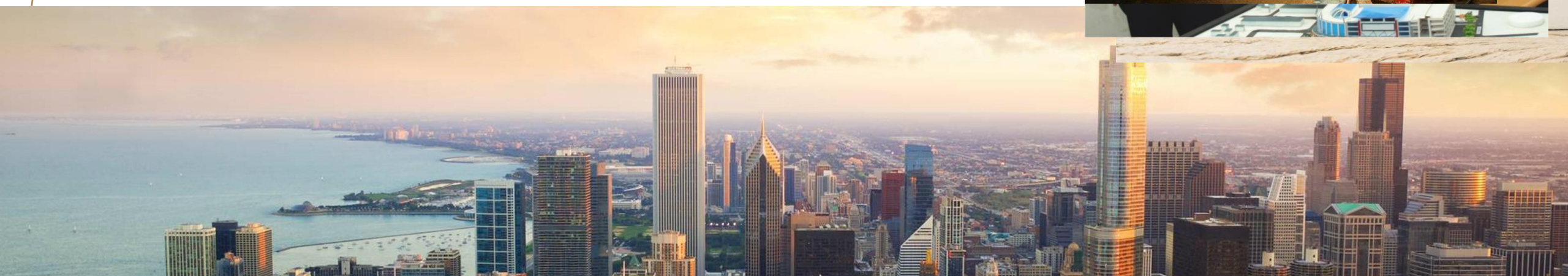
KONSULTAN



PROSPEK KARIR SARJANA TEKNIK SIPIL

KONTRAKTOR:

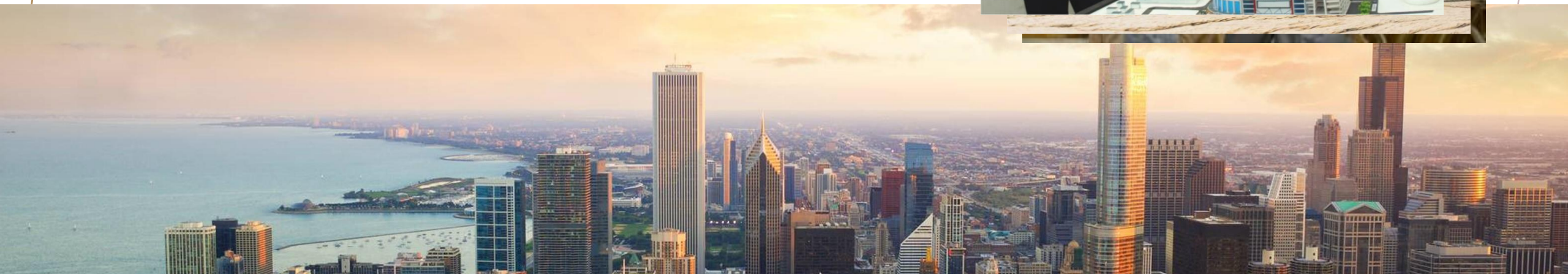
Kontraktor adalah profesi yang bertugas mengelola dan mengawasi seluruh aspek pelaksanaan proyek, termasuk pengadaan bahan, pelaksanaan pekerjaan di lapangan, serta memastikan proyek selesai sesuai dengan spesifikasi, anggaran, dan waktu yang telah disepakati.



PROSPEK KARIR SARJANA TEKNIK SIPIL

PERTAMBANGAN:

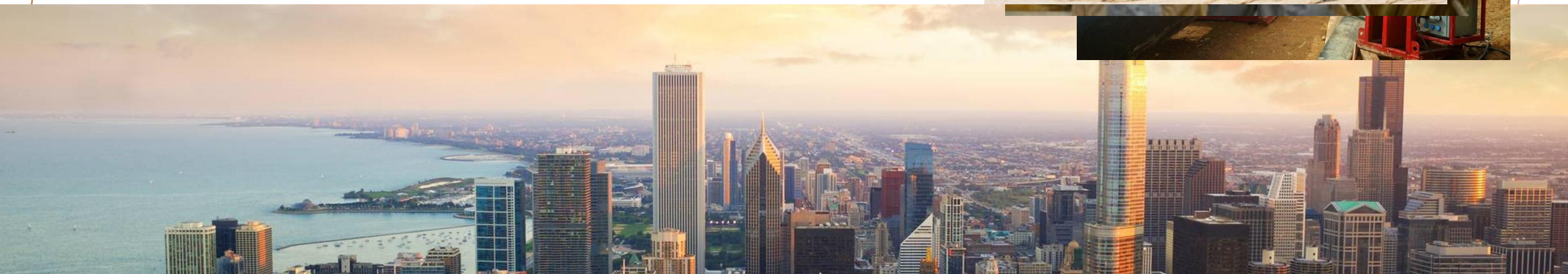
Di pertambangan, lulusan Teknik Sipil terlibat dalam berbagai pekerjaan yang berkaitan dengan perancangan, pengawasan, dan pengelolaan infrastruktur dan konstruksi tambang.



PROSPEK KARIR SARJANA TEKNIK SIPIL

KONSULTAN:

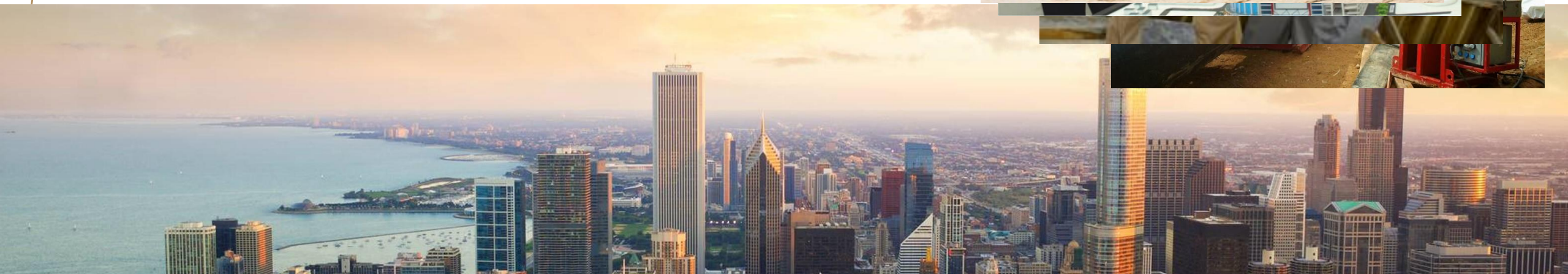
Konsultan memiliki peran penting dalam memberikan layanan konsultasi teknis, perencanaan, dan manajemen proyek untuk berbagai jenis pembangunan infrastruktur.



PROSPEK KARIR SARJANA TEKNIK SIPIL

ASURANSI ASET:

Terlibat dalam aspek penilaian risiko, penjaminan, dan manajemen klaim yang berkaitan dengan proyek konstruksi, properti, infrastruktur, dan aset terkait.



PROSPEK KARIR SARJANA TEKNIK SIPIL



BIROKRAT PNS

Wirausaha/
SUPPLIER/Industri
Bidang Konstruksi

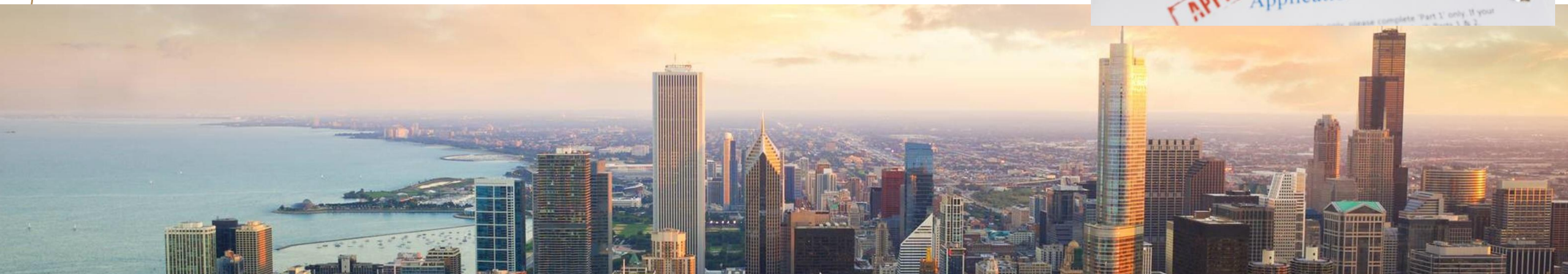
DOSEN/ PENELITI



PROSPEK KARIR SARJANA TEKNIK SIPIL

BIROKRAT PNS:

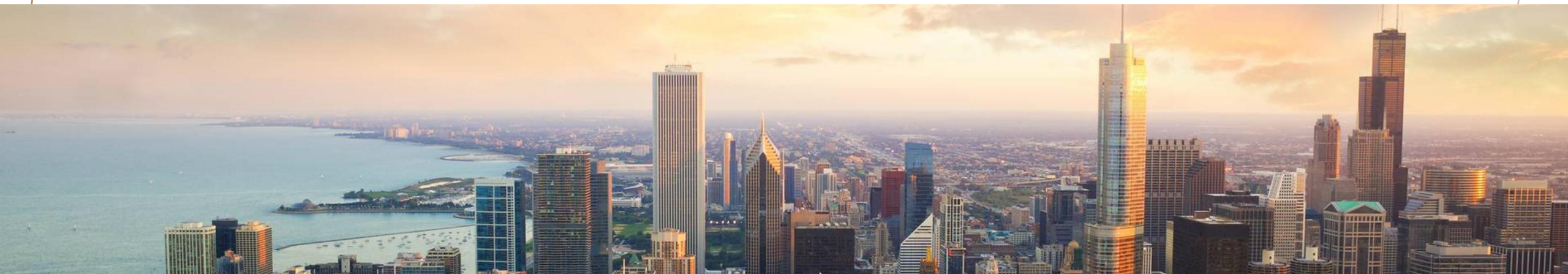
Sebagai PNS, lulusan Teknik Sipil bekerja di berbagai instansi pemerintah seperti Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (PUPR), Dinas Pekerjaan Umum di tingkat provinsi dan kabupaten/kota, Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (Bappeda), dan lembaga lainnya yang terkait dengan pembangunan infrastruktur.



PROSPEK KARIR SARJANA TEKNIK SIPIL

WIRAUSAHA / SUPPLIER:

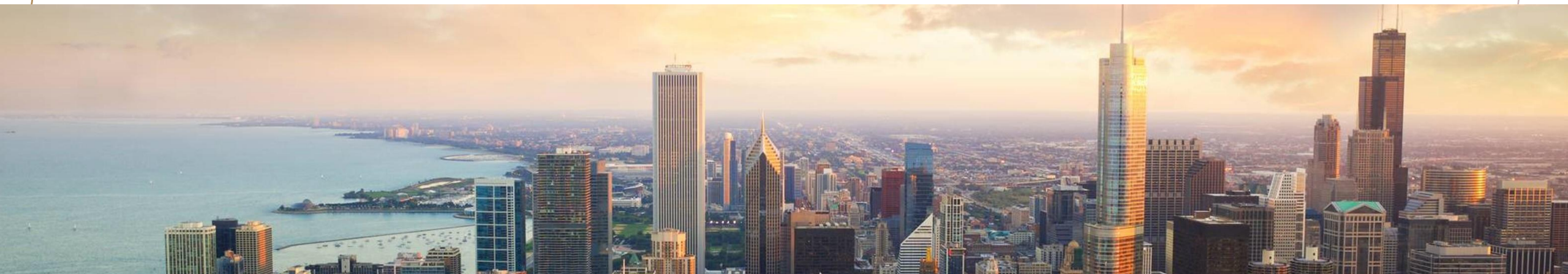
Dengan latar belakang Teknik Sipil, lulusan yang bekerja sebagai wirausaha / supplier memiliki pemahaman mendalam tentang kebutuhan proyek konstruksi, spesifikasi teknis material, dan peralatan



PROSPEK KARIR SARJANA TEKNIK SIPIL

DOSEN / PENELITI:

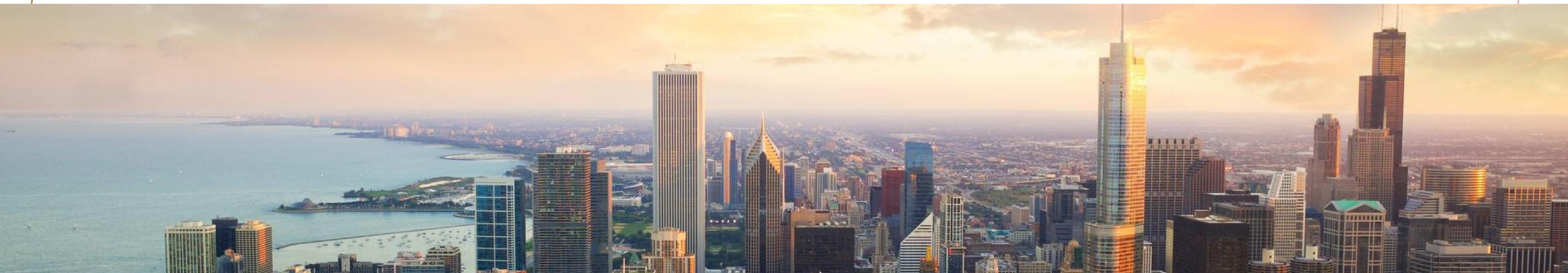
Dosen sebagai bagian dari civitas akademika memiliki kewajiban utama (Tri Dharma Perguruan Tinggi) yakni Pendidikan dan Pengajaran, Penelitian dan Pengembangan, dan Pengabdian kepada Masyarakat



PROSPEK KARIR SARJANA TEKNIK SIPIL

APPRAISAL BANK:

Appraisal Bank merujuk pada peran atau pekerjaan yang melibatkan penilaian dan evaluasi properti atau aset yang akan dijadikan jaminan untuk pinjaman di bank.



AKREDITASI PRODI S1 (SARJANA) TEKNIK SIPIL ITS

Sertifikat Akreditasi
No. 00115.A

menyatakan bahwa Program
Teknik Sipil
Institut Teknologi Sepuluh Nopember
telah mendapat status
Accredited
dalam Disiplin
Civil and Similarly-named Engineering
pada tahun 2023.

Jakarta, 22 Februari 2023

Ketua Komite Eksekutif

Prof. Dr. Ir. Muhammad Romli

**LEMBAGA AKREDITASI MANDIRI PROGRAM STUDI KETEKNIKAN
BADAN TETAP AKREDITASI PROGRAM KETEKNIKAN
PERSATUAN INSINYUR INDONESIA**

SERTIFIKAT AKREDITASI

Berdasarkan Keputusan LAM Teknik No. 0053/SK/LAM Teknik/PYT/VII/2023, menyatakan bahwa
**Program Studi Teknik Sipil pada Program Sarjana
Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya**

Diakui setara dengan peringkat

UNGGUL

Sertifikat ini berlaku mulai tanggal 1 April 2022 hingga 31 Maret 2026

Ditetapkan
Jakarta, 5 Juli 2023

Ketua Komite Eksekutif LAM Teknik PII

Prof. Dr.-Ing. Ir. Misri Gozan, M.Tech., IPU., ASEAN.Eng.

**ASEAN UNIVERSITY NETWORK
PRESENTS THIS CERTIFICATE TO**

**Undergraduate Program in Civil Engineering
Of the
Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia**

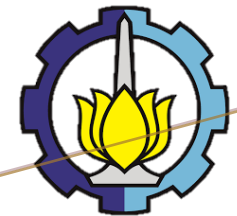
**FOR SUCCESSFULLY COMPLETING THE AUN ACTUAL
QUALITY ASSESSMENT AT PROGRAMME LEVEL**

ASEAN UNIVERSITY NETWORK certifies that
the Undergraduate Program in Civil Engineering of Institut Teknologi Sepuluh Nopember
has been audited and found to be in accordance with the requirement of the standard
details of the
ASEAN UNIVERSITY NETWORK QUALITY ASSURANCE STANDARD

Initial Approval Date: 15 October 2016
Subject to the continued satisfactory operations of the
Institution's Management System, this
certification is valid until: 14 October 2020

ASEAN University Network Office of the Secretariat
Room 216, Jayaram 1 Building, Chulalongkorn University, 5
Bangkok 10530, Thailand

Assoc. Prof. Nantana Gajasen, Ph.D.
Executive Director
ASEAN University Network



BIDANG KEAHLIAN DI TEKNIK SIPIL ITS

1. Bidang Struktur
2. Bidang Beton, Material Maju dan Komputasi Mekanik
3. Bidang Rekayasa Sumber Daya Air dan Pantai
4. Bidang Mekanika Tanah dan Batuan
5. Bidang Transportasi dan Material Perkerasan
6. Bidang Manajemen Konstruksi

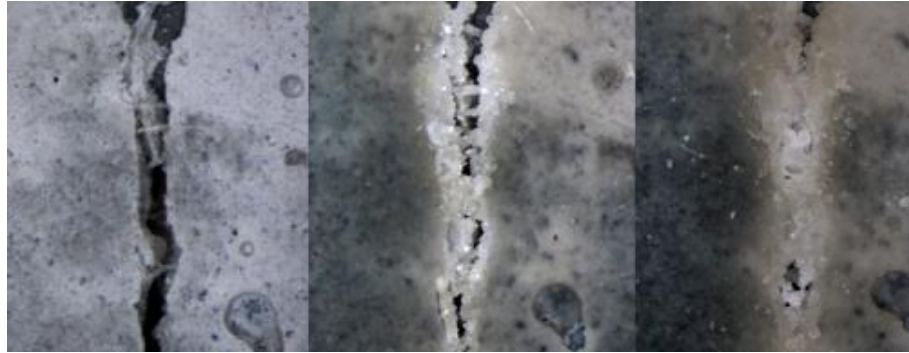
BIDANG KEAHLIAN DI TEKNIK SIPIL ITS



Capaian Pembelajaran Program S1 di Bidang Struktur Bangunan

- Merancang gedung minimal 8 lantai.
- Merancang jembatan bentang min. 100 meter.

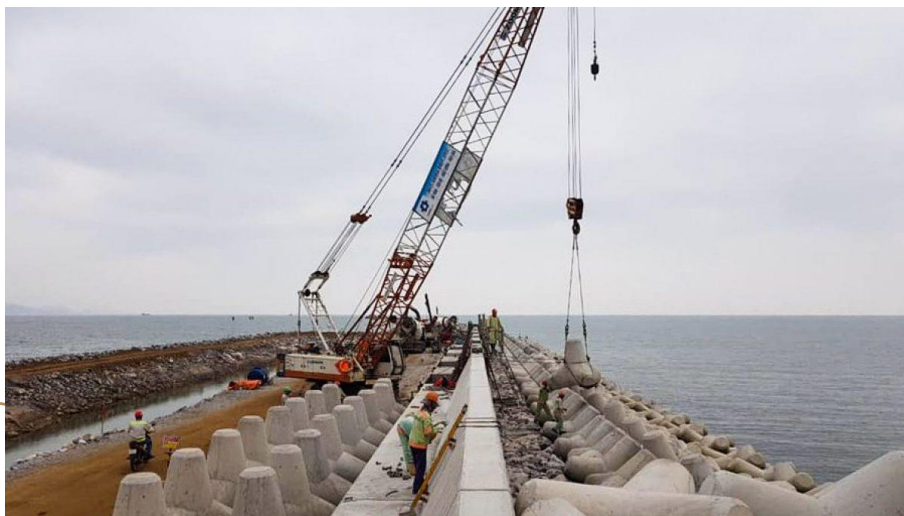
BIDANG KEAHLIAN DI TEKNIK SIPIL ITS



Capaian Pembelajaran Program S1 di Bidang Beton, Material Maju, dan Komputasi Mekanik

- Mix Design Beton
- Self-Healing Concrete
- Komputasi Mekanik / Permodelan

BIDANG KEAHLIAN DI TEKNIK SIPIL ITS



Capaian Pembelajaran Program S1 di Bidang Keairan dan Teknik Pantai:

- Merancang bendungan tinggi 10 meter.
- Merancang saluran irigasi dan drainase kawasan.
- Merancang bangunan sungai dan pantai.

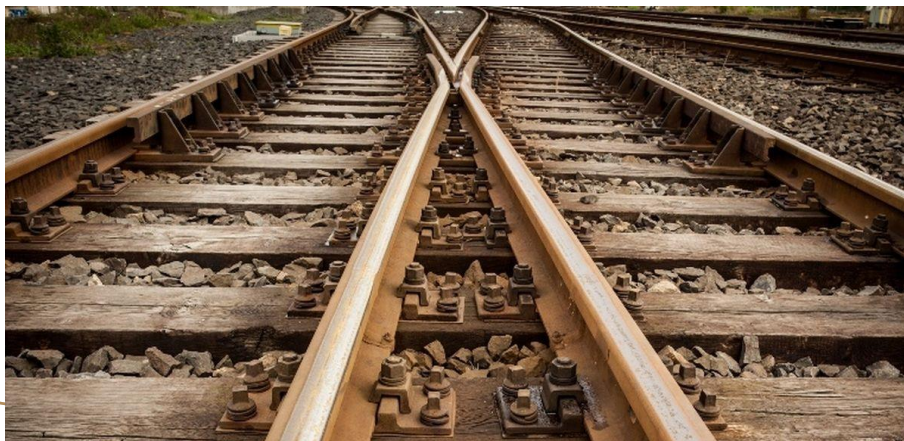
BIDANG KEAHLIAN DI TEKNIK SIPIL ITS



Capaian Pembelajaran Program S1 di Bidang Geoteknik:

- Merancang pondasi bangunan.
- Merancang struktur dinding penahan tanah.

BIDANG KEAHLIAN DI TEKNIK SIPIL ITS



Capaian Pembelajaran Program S1 di Bidang Transportasi:
Merancang fasilitas transportasi (jalan raya, jalan kereta api, bandara dan pelabuhan).

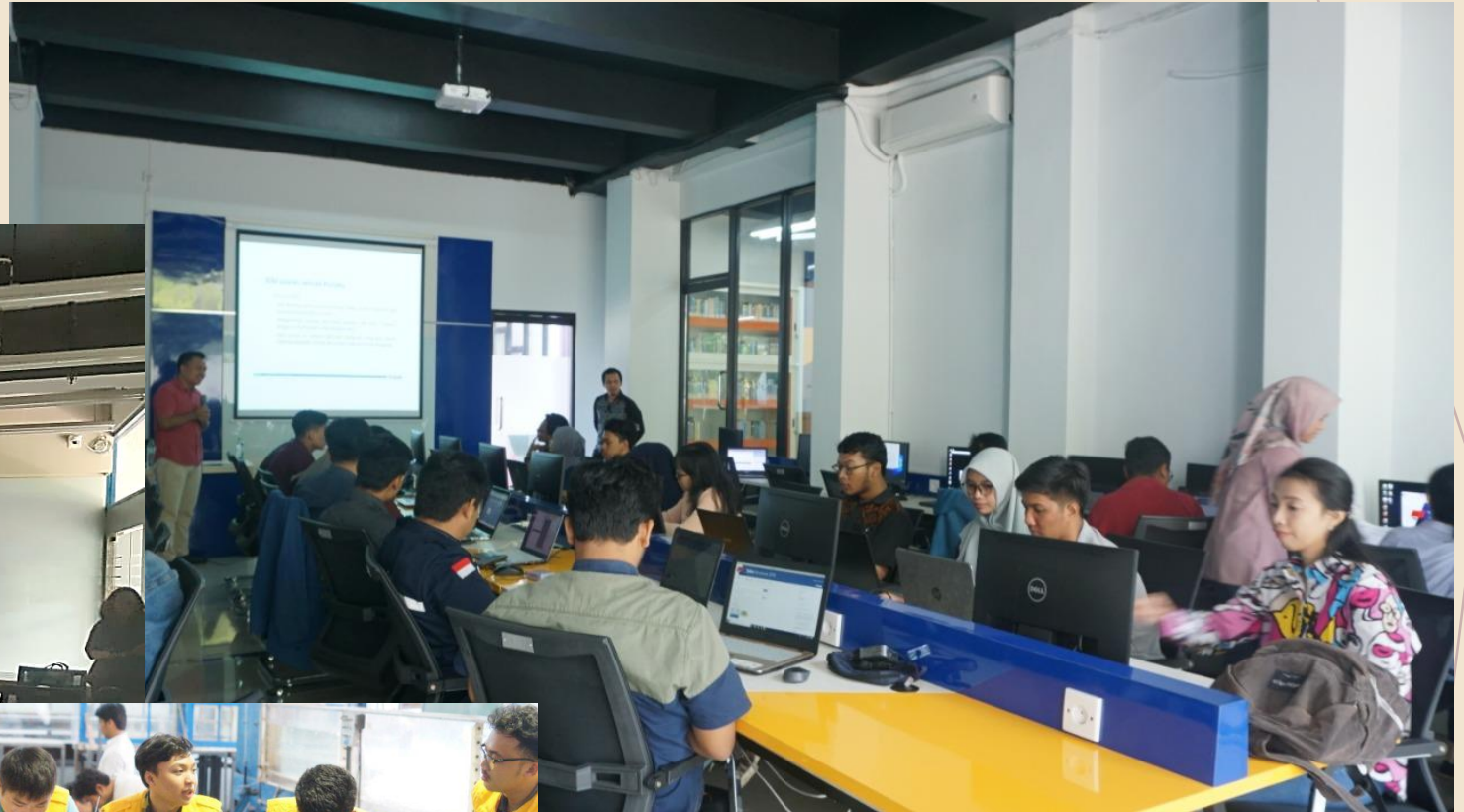
BIDANG KEAHLIAN DI TEKNIK SIPIL ITS



Capaian Pembelajaran Program S1 di Bidang Manajemen Konstruksi:

- Melakukan pengawasan dan pengendalian pelaksanaan proyek konstruksi.

KEGIATAN AKADEMIK



KULIAH DI KELAS DAN
PRAKTIKUM DI
LABORATORIUM



KEGIATAN AKADEMIK



KULIAH LAPANGAN



KEGIATAN AKADEMIK



INTERNATIONAL EXPOSURE
(Contoh: JD Saxion 2022)

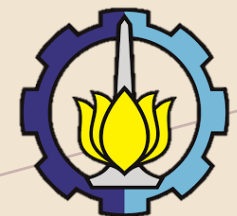


KEGIATAN AKADEMIK

KERJASAMA MAGANG BUMN KARYA



- WIJAYA KARYA
- HUTAMA KARYA
- ADHI KARYA
- PT. PP Persero
- PT. WASKITA KARYA
- PT. Virama Karya



KEGIATAN NON-AKADEMIK

- Organisasi Mahasiswa
- Lomba-lomba
- Kegiatan Minat dan Bakat
- Penalaran
- Civil Expo
- Studi Ekskursi
- Pengabdian Kepada Masyarakat
- Kegiatan keagamaan



Lomba Jembatan



Pengajian



Perayaan Wisuda



Malam seni Mahasiswa



Civil Expo



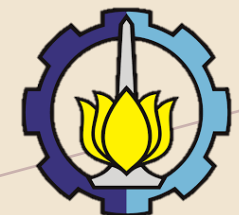
Studi Ekskursi



Engineer in Action



Pembekalan calon lulusan



PRESTASI MAHASISWA

Selamat & Sukses
Atas Prestasi
TIM BARAQA
Departemen Teknik Sipil FT-SPK ITS


Dosen Pembimbing
A. Basshofi Habieb, ST, MT, Ph.D


VIRENDRA ZALFA MUSYAFFA
YOGA PRASETYA EFFENDI
MOCH. CHOIRUL AKBAR MAJID

JUARA 1
Sustainable Bridge Competition
Civil In Action (CIA) 2024
Universitas Gajah Mada



 

Selamat & Sukses
Atas Prestasi
TIM NINDYADAMA
Departemen Teknik Sipil
FT-SPK ITS



Dosen Pembimbing
DR. WAHYUNIARSIH S., ST, MT



ANISHA RACHMA SARY
RAHIMA UGGA SALSABILA
SATRYO AKBAR NURIZKI

JUARA 1
National Concrete Competition
Civil Festival 2024
Politeknik Negeri Jakarta

Selamat & Sukses
Atas Prestasi
TIM ACE
Departemen Teknik Sipil FT-SPK ITS


Dosen Pembimbing
DR. CANDRA IRAWAN, ST, MT


ZAIDAN DZAKI PRASETYA ADI
ATHALAH RAFI
NICHOLAS DEMOUSTIER

JUARA 3
Sustainable Bridge Competition
Civil In Action (CIA) 2024
Universitas Gajah Mada

Selamat & Sukses
Atas Prestasi
TIM ASGARDIAN
Departemen Teknik Sipil FT-SPK ITS


Dosen Pembimbing
IR. RETNO INDRYANI, MT


YONDA SHAFI SALSABILA
NAZARUDIN AL OIKAM
PULUNG GOGO WISNU W

JUARA 2 & FAVORIT
LOMBA NATIONAL PROJECT COST
ESTIMATION COMPETITION
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Selamat & Sukses
Atas Prestasi
TIM TURAP MUGIWARA
Departemen Teknik Sipil FT-SPK ITS

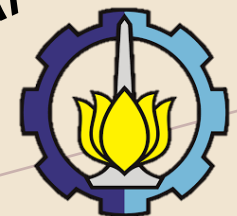

Dosen Pembimbing
DR. YUDHI LASTIASIH, ST, MT


IKBAR MAKHABBATAN SALAM
RIZKY Satria Surya Buana
Nabila Cahayuni Pribadio
ANANDA Fitri Aprilia

JUARA 3
Civil Innovation Challenge
Civil In Action (CIA) 2024
Universitas Gajah Mada



CITRA
CIVIL ITS TRADISI
JUARA



STUDI EKSKURSI



KERJA SAMA JOIN DEGREE / DUAL DEGREE

1. S1 : ITS-SAXION UNIVERSITY APPLIED SCIENCE
NETHERLAND SKEMA 3 tahun di ITS dan 1 tahun di Saxion
2. S1 : ITS- UNIVERSITY TEKNOLOGI PETRONAS SKEMA 2
tahun di ITS dan 2 tahun di UTP
3. S1 : ITS-NTUST TAIWAN 2 tahun di ITS dan 2 tahun di
NTUST

Memperoleh 2 Ijasah : IJASAH SARJANA TEKNIK (ITS) +
Bachelor of Science /BSc (Univ. Mitra)

1. S1 & S2 : ITS-NTU TAIWAN 3 tahun di ITS dan 2 tahun di
NTUST (in Progress)
2. S1&S2 : ITS-IHE Delft 3 tahun di ITS dan S2 di IHE Delft
Netherland (in Progress)

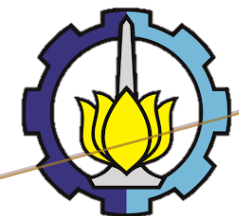
Memperoleh 2 Ijasah : IJASAH SARJANA TEKNIK (ITS) +
Master of Science/MSc (Univ. Mitra)



KERJA SAMA EXCHANGE LUAR NEGERI

NO	Nama Mitra	Negara
1	Dalian Maritime University	China
2	Universiti Teknologi Malaysia	Malaysia
3	Chulalongkorn University	Thailand
4	Suranaree University	Thailand
5	National Taiwan University of Science and Technology	Taiwan
6	Tianjin University	China
7	Shibaura Institute of Technology	Japan
8	Dalian University of Technology	China
9	Chung-Ang University	Korea
10	King Mongkut's University of Technology North Bangkok, Thailand (KMUTNB)	Thailand
11	Kumamoto University	Japan
12	Ritsumeikan University	Japan
13	University of Malaya	Malaysia
14	Mahidol University	Thailand
15	Sirindhorn International Institute of Technology (SIIT), Thammasat University King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang	Thailand
16	Mapua Institute of Technology	Philippines
17	Ho Chi Minh University of Technology	Vietnam
18	Mokpo National University	Korea
19	Rajamangala University of Technology Thanyaburi	Thailand

NO	Nama Mitra	Negara
21	National Chiao Tung University	Taiwan
22	Dankook University	Korea
23	Feng Chia University	Taiwan
24	Warsaw University of Technology	Poland
25	Saga University-Faculty of Science and Engineering	Japan
26	Saxion Universities of Applied Sciences	Netherlands
27	Kasetsart University	Thailand
28	Vives University College - BE School of Architecture, Build Environment & Civil Engineering,	Belgium
29	Hanze University Groningen	Netherlands
30	Guilin University of Technology	China
31	HZ University of Applied Sciences	Netherlands
32	California Polytechnic State University	United States
33	National Cheng Kung University, Taiwan	Taiwan
34	National Central University	Taiwan
35	Chongqing University	China
36	Surigao State College of Technology	Philippines
37	Saga University	Japan
38	Northeastern University	USA
39	Curtin University	Australia
40	Chun Yuan Christian University	China
41	TU Graz	Austria



BEASISWA

- Beasiswa Freshgraduate
- Beasiswa Djarum
- Beasiswa Aktifis Salman
- Beasiswa Mizan
- Beasiswa Ikatan Dinas BUMN Karya
- Alumni Teknik Sipil ITS
- Beasiswa Mitra Luar Negeri
- Beasiswa Ikatan Dinas Perusahaan
- Beasiswa Peningkatan Prestasi Akademik (PPA)
- Bidikmisi
- BEASISWA IKA ITS
- BEASISWA BAKTI BCA
- Beasiswa ADARO – YPKAAR
- Beasiswa KSE
- Beasiswa Fasttrack



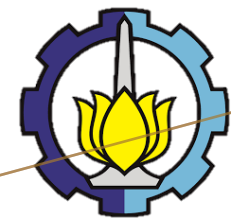
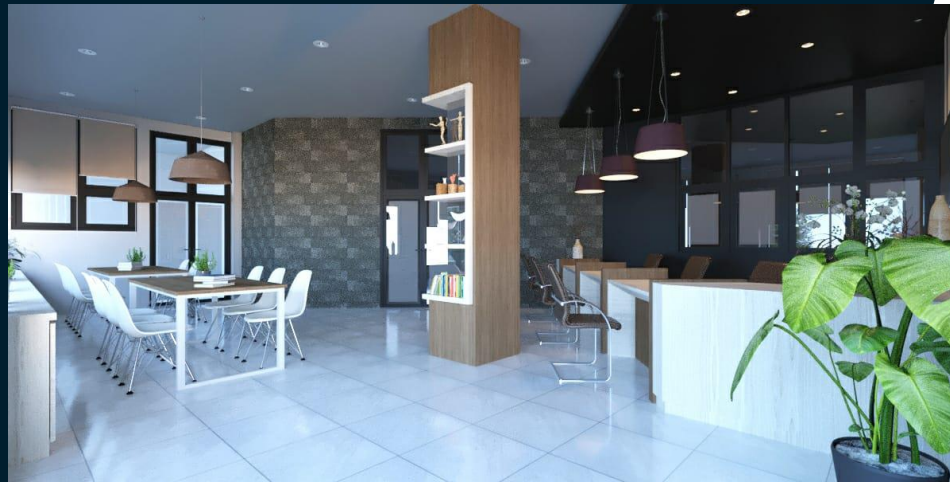
RUANG KELAS



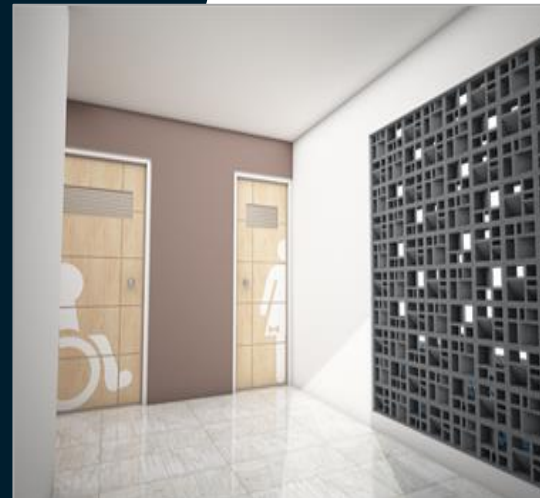
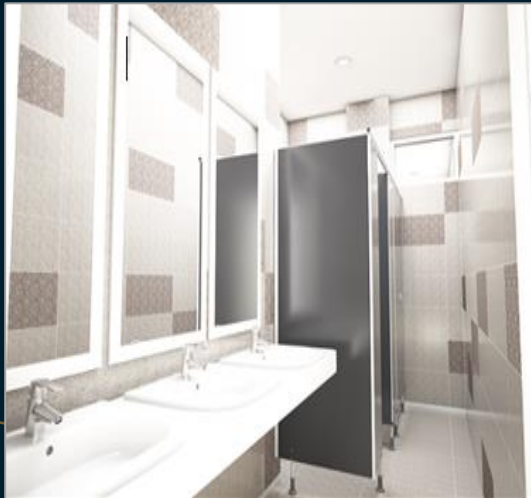
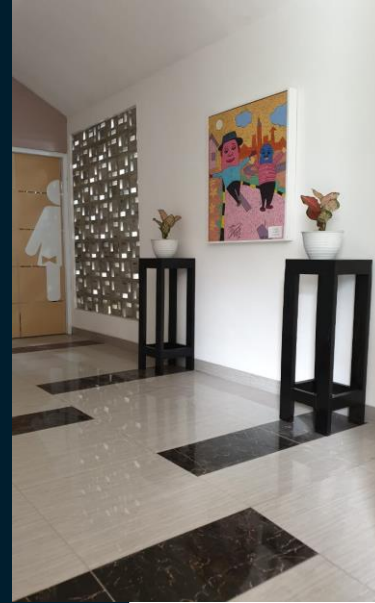
CO-WORKING SPACE



SEKRETARIAT DEPARTEMEN



TOILET



KANTIN



STUDIO MUSIK



FASILITAS OLAH RAGA



TAMAN



TERIMA KASIH

HELP DESK DTS :
0812-6078-6659

Web-site :

<https://www.its.ac.id/tsipil/> ,

<http://ce.its.ac.id/>

<https://jtsits.wordpress.com/>

Instagram: <https://www.instagram.com/hmsits/?hl=id>

Facebook: <https://www.facebook.com/dtsits/>

Twitter : @jtsits

Department of Civil Engineering
Civil Engineering Building, 2nd Floor ITS Campus,
Keputih, Sukolilo, Surabaya East Java, Indonesia 60111
Phone. +62-031-5947284
Fax. +62-031-5947284
E -mail: ce@its.ac.id

