

ADVANCING
HUMANITY



ITS
Institut
Teknologi
Sepuluh Nopember

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

PROFIL PROGRAM STUDI SARJANA SI TEKNIK LEPAS PANTAI

FAKULTAS TEKNOLOGI KELAUTAN
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

its.ac.id

Branding Baru :

Prodi Teknik Lepas Pantai Offshore Engineering



Mengapa diperlukan Sarjana Teknik Lepas Pantai ?

- 1 Tantangan pengembangan perairan marginal & laut dalam
- 2 Umur struktur yang ada sekarang → ASR, Decommissioning
- 3 Perkembangan teknologi survey bawah laut dan subsea engineering menjadi issue utama
- 4 Perkembangan teknologi offshore aquaculture yang masih potensial berkembang dimasa depan
- 5 Masih sedikit engineer di bidang lepas pantai

Visi & Misi



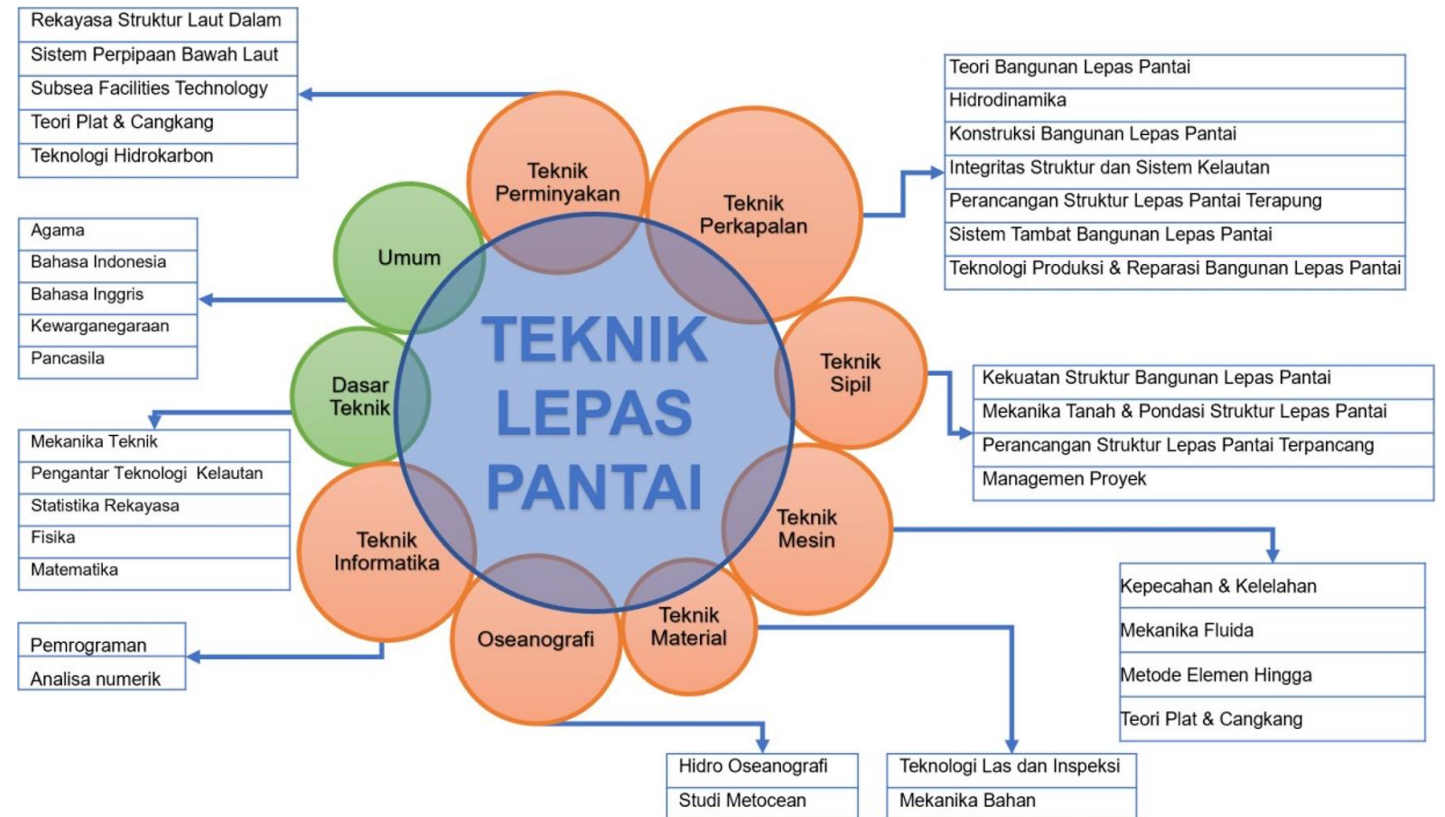
VISI

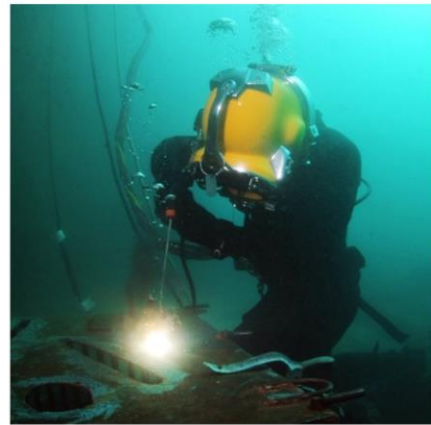
Penyelenggara Pendidikan Teknik Lepas Pantai dan Laut Dalam yg bereputasi Internasional, berwawasan lingkungan dan berkelanjutan

MISI

- Proses belajar mengajar yg profesional, efisien, inovatif, kreatif, adaptif dan bertanggung jawab sehingga mampu menghasilkan lulusan unggul dan berkarakter
- Penelitian yang inovatif, produktif dalam mendukung pengembangan ilmu dan teknologi dan berperan aktif secara nasional maupun internasional
- Berperan aktif dalam pemanfaatan dan penerapan IPTEK untuk pemberdayaan masyarakat
- Sistem tata pamong yang kondusif dan adaptif terhadap perubahan
- Sistem manajemen yang efektif, efisien, akuntabel dan transparan
- Jejaring nasional dan internasional serta sinergi dengan para pemangku kepentingan (stake holders) untuk pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat

KURIKULUM PENDIDIKAN





Bidang Keahlian

- 1 Teknologi Konstruksi Bangunan Lepas Pantai Terpancang (Fixed Offshore Technology)
- 2 Teknologi Bangunan Lepas Pantai Terapung dan Laut Dalam (Floating structure & Deepsea Technology)
- 3 Teknologi Dasar Laut dan Pipa Penyalur (Subsea & Pipeline Technology)
- 4 Teknologi Material, Produksi, Pengelasan dan Inspeksi Bawah Air (Material, Offshore Production, Welding and Underwater Inspection Technology)
- 5 Teknologi Digitalisasi dan Robotika Lepas Pantai (Digitalisation, Robotic, & Autonomous Technology)

MK Wajib



: MBKM

MBKM : Merdeka Belajar
dan Kampus Merdeka

No	Nama Mata Kuliah (MK) SEMESTER 1	SKS 18
1	Pengantar Teknologi Kelautan	2
2	Pancasila	2
3	Fisika Dasar I	4
4	Bahasa Inggris	2
5	Teori Bangunan Lepas Pantai 1	2
6	Matematika I	3
7	Kimia Dasar	3

No	Nama Mata Kuliah (MK) SEMESTER 2	SKS 18
1	Agama	2
2	Kewarga negaraan	2
3	Fisika Dasar II	3
4	Teori Bangunan Lepas Pantai 2	3
5	Mekanika Teknik I	3
6	Matematika II	3
7	Bahasa Indonesia	2

No	Nama Mata Kuliah (MK) SEMESTER 3	SKS 20
1	Statistika Rekayasa	2
2	Metode numerik & Pemrograman Komputer	3
3	Oseanografi	3
4	Ilmu Bahan & Teknologi Mekanik	3
5	Mekanika Teknik II	3
6	Mekanika Fluida	3
7	Hidrodinamika Lepas Pantai 1	3

No	Nama Mata Kuliah (MK) SEMESTER 4	SKS 20
1	Teknologi Pengelasan Bangunan Lepas Pantai	4
2	Hidrodinamika Lepas Pantai 2	4
3	Teknologi Reservoir	3
4	Proyek Desain Dasar Bangunan Apung	3
5	Desain Bangunan LP Terpancang	3
6	Geoteknik Lepas Pantai	3

MK Wajib



: MBKM

MBKM : Merdeka Belajar
dan Kampus Merdeka

No	Nama Mata Kuliah (MK) SEMESTER 5	SKS 18
1	Desain Bangunan LP Terapung	3
2	Rekayasa Bawah Laut 	3
3	Metode Elemen Hingga	3
4	Kelelahan & Kepecahan Struktur Lepas Pantai	3
5	Konstruksi Bangunan LP Terpancang	2
6	Riset Operasi & Optimasi	2
7	Korosi Bangunan Laut	2

No	Nama Mata Kuliah (MK) SEMESTER 6	SKS 18
1	Ekonomi Teknik & Manajemen Proyek	2
2	Dinamika Struktur	3
3	Proyek Desain Struktur Terpancang	3
4	Sistem Operasi Lepas Pantai	3
5	Konstruksi Bangunan LP Terapung	2
6	Kekuatan Struktur Bangunan Lepas Pantai	3
7	Metode Penelitian & Penulisan Ilmiah	2

No	Nama Mata Kuliah (MK) SEMESTER 7	SKS 17
1	Wawasan & Aplikasi Teknologi/ KKN Tematik	3
2	Pilihan I	3
3	Teknopreneur	2
4	Proyek Desain Struktur Terapung	3
5	Desain dan Dinamika Sistem Tambat	3
6	Desain Pipa Bawah Laut	3

No	Nama Mata Kuliah (MK) SEMESTER 8	SKS 15
1	MK Pengayaan	3
2	Keandalan dan Integritas Struktur Lepas Pantai	2
3	Pilihan II	3
4	Kerja Praktek	2
5	Tugas Akhir	5

MK Pilihan



: MBKM

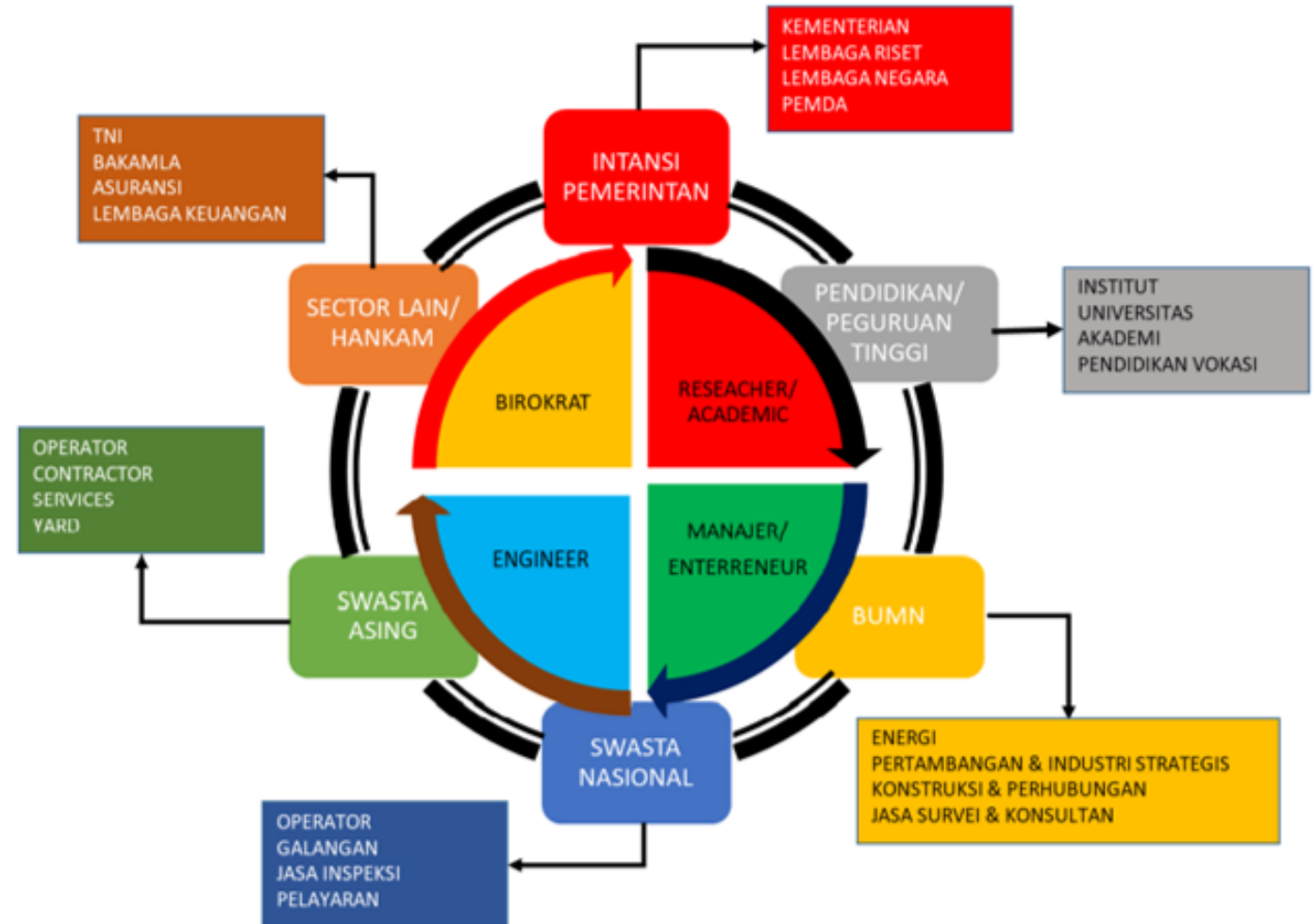
MBKM : Merdeka Belajar
dan Kampus Merdeka

No	Nama Mata Kuliah (MK)	SKS
Fixed Offshore Structure Technology		
1	Platform Removal & ASR	3
2	Probabilistic & Risk based design	3
3	Perencanaan Struktur Terpancang Minimum (Minimum Jacket Structure/ Light weight Offshore Structure)	3
4	Teori plat & Cangkang	3
Floating structure & Deepsea Technology		
1	Hidrodinamika Experiment	3
2	Rekayasa Struktur Laut Dalam	3
3	Tahanan dan Sistem Penggerak	3
Offshore Digitalisation, Telematic & Autonomus Technology		
1	Data Science and Big Data Analysis	3
2	Marine system engineering & automation	3
3	Remote sensing, ocean optics and underwater acoustics	3

No	Nama Mata Kuliah (MK)	SKS
Subsea & Pipeline Technology		
1	Marine Geologi	3
2	Desain Lanjut Pipa Bawah Laut	3
3	Manajemen Bencana Kelautan (Marine Disasters Management) 	3
Offshore material, production, welding & underwater inspection technology		
1	Under Water Inspection Technology	3
2	Korosi dan Teknologi Perlindungan Lanjut	3
3	Teknologi Produksi BLP	3

PROSPEK PEKERJAAN

- Oil and Gas Industries.
- International Classification Societies.
- Offshore and Shipbuilding Fabrication Industries.
- Insurances Companies.
- Praktisi project management.
- Offshore and deepsea frontiers practisioners / consultant.
- Dosen dan peneliti di berbagai lembaga pemerintah dan swasta terkenal.



Bidang Unggulan

- Fixed Offshore Structure
- Floating Offshore Structure
- Compliant Offshore and Deep-Water Structure
- Subsea Engineering and Pipeline Technology
- Offshore Autonomous and Remote System
- Production, Material and Welding in Offshore Technology
- Marine Operation and Safety
- Inspection and Underwater Survey
- Offshore Aquaculture
- Supporting Infrastructures for Future Technology
- Marine Geohazards





Fasilitas & Prasarana

PERKULIAHAN

- Sarana Ibadah
- Ruang Administrasi dan Kantor
- Ruang Kelas
- Laboratorium
- Co-working space
- Taman dan Gazebo, dll





PROFIL LULUSAN

OFFSHORE ENGINEERING ITS

- 1 Perekayasa (Engineer)
- 2 Manajer/ Wirausaha/ Enterpreuneur
- 3 Akademi/ Peneliti
(Academic/Researcher)
- 4 Birokrasi/Pengambil Kebijakan

JALUR PENERIMAAN

TAHUN AJARAN 2021

Seleksi Kemitraan,
Mandiri dan Prestasi (SKMP)

2021

40
MHS

Lulusan SMA/ MA/ SMK
Eksakta thn 2019, 2020 dan 2021

2022

60
MHS

TANGGAL-TANGGAL PENTING

PENDAFTARAN
SKMP (ONLINE) :

8 Mei – 19 Juni

PENGUMUMAN :

24 Juni 2021

DAFTAR ULANG :

5 – 7 Juli 2021

ADVANCING
HUMANITY



ITS
Institut
Teknologi
Sepuluh Nopember

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

its.ac.id

TERIMA KASIH

FAKULTAS TEKNOLOGI KELAUTAN
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER