



# PANDUAN AKADEMIK

**FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS HANG TUAH  
TAHUN AKADEMIK  
2025/2026**





# **PANDUAN AKADEMIK**

**FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS HANG TUAH SURABAYA  
TAHUN AKADEMIK  
2025/2026**

Alamat:  
Jalan Arif Rahman Hakim 150 Surabaya 60111  
Telp. 031-5945864, 5945894 Fax. 031-5946261

<https://ftik.hangtuah.ac.id/>

 [ftik@hangtuah.ac.id](mailto:ftik@hangtuah.ac.id)

 [ftik.hangtuah](https://www.instagram.com/ftik.hangtuah)

# SURAT KEPUTUSAN DEKAN



*Universitas Hang Tuah*

*skept*  
*FTIK*

## FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KELAUTAN

Kampus : Jalan Arief Rahman Hakim No. 150 Surabaya 60111  
Telp. 031-594 5864, 594 5894 Fax. 031-5946261 E-mail:ftik@hangtuah.ac.id  
<http://ftik.hangtuah.ac.id>

### SURAT KEPUTUSAN

Nomor: Kep/ 10 /UHT.B0.01/XI/2025

#### **tentang**

Buku Panduan Akademik  
Fakultas Teknik dan Ilmu Kelautan Universitas Hang Tuah

Dekan Fakultas Teknik Dan Ilmu Kelautan Universitas Hang Tuah

Menimbang : a. Bahwa dalam upaya meningkatkan pembinaan dan pengembangan pendidikan di Fakultas Teknik dan Ilmu Kelautan Universitas Hang Tuah, diperlukan pembaruan Buku Panduan Akademik dengan mengacu pada peraturan perundang-undangan yang berlaku.  
b. Bahwa untuk pelaksanaan tersebut perlu dikeluarkan surat keputusan.

Mengingat : 1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional.  
2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi.  
3. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 73 Tahun 2013 tentang Penerapan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia.  
4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Pendidikan Tinggi.  
5. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 49 Tahun 2014 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.  
6. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 50 Tahun 2019 tentang Tambahan Standar Nasional Pendidikan Tinggi.  
7. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.  
9. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan, Riset dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 39 Tahun 2025 tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi.  
10. Pedoman Pelaksanaan Peraturan Akademik Tahun 2025/2026 di Lingkungan Universitas Hang Tuah.

## MEMUTUSKAN

- Menetapkan : 1. Memberlakukan Buku Panduan Akademik Fakultas Teknik dan Ilmu Kelautan Universitas Hang Tuah Tahun Akademik 2025/2026 sebagaimana terlampir dalam Surat Keputusan ini.
2. Surat Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan.

Dengan Catatan:

Bawa apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam Surat Keputusan ini akan diadakan pembetulan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Surabaya  
Pada tanggal 12 November 2025  
Dekan

Prof. Dr. Nurul Rosana, S.Pi., M.T., CISHR  
NIP. 01097



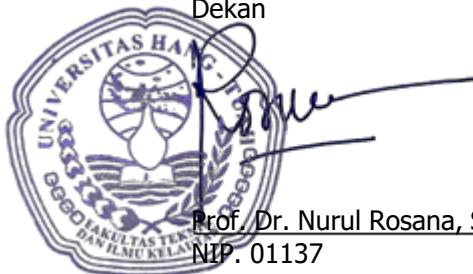
## KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan hidayah-Nya Buku Panduan Akademik Program Studi Teknik Elektro dapat disusun dengan baik. Panduan ini merupakan salah satu upaya untuk menyediakan Panduan akademik yang komprehensif bagi mahasiswa, dosen, dan seluruh sivitas akademika, sehingga proses pendidikan di Program Studi Teknik Elektro dapat berjalan dengan terarah dan berkesinambungan. Berdasarkan Peraturan Menteri Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 39 tahun 2025 tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi, bertujuan untuk meningkatkan mutu pelayanan akademik kepada mahasiswa.

Program Studi Teknik Elektro berfokus pada kajian bidang Teknik Elektro khususnya Teknik Elektro Kelautan/Perkapalan. Sejalan dengan itu, penyelenggaraan pendidikan di Program Studi Teknik Elektro mengacu pada visi: **Menjadi Fakultas Unggulan dalam Mencetak Sumber Daya Manusia Bidang Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni Berbasis Kelautan dan Kemaritiman di Tingkat Internasional.** Dengan adanya Panduan ini, diharapkan mahasiswa dapat memahami secara jelas hak dan kewajiban akademiknya, dosen dapat melaksanakan proses pembelajaran secara lebih terarah, serta semua pihak memiliki rujukan bersama dalam membangun atmosfer akademik yang kondusif.

Kami menyadari bahwa ilmu pengetahuan, berkembang sangat cepat. Oleh karena itu, buku Panduan sejalan dengan perubahan peraturan, perkembangan teknologi, serta kebijakan nasional dan internasional terkait pendidikan tinggi. Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada tim penyusun, dosen, tenaga kependidikan, mahasiswa, serta semua pihak yang telah memberikan kontribusi dalam penyusunan buku panduan ini. Semoga buku ini bermanfaat, serta menjadi pijakan penting dalam melahirkan lulusan Fakultas yang unggul, berintegritas, dan mampu bersaing di dunia global.

Surabaya, 1 September 2025  
Fakultas Teknik dan Ilmu Kelautan  
Universitas Hang Tuah  
Dekan



Prof. Dr. Nurul Rosana, S.Pi., M.T., CIHRS.  
NIP. 01137

## DAFTAR ISI

SURAT KEPUTUSAN DEKAN FTIK UHT	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Uraian Singkat FTIK UHT	1
1.2. Visi, Misi, Tujuan, dan Sasaran Mutu FTIK UHT	2
1.3. Pejabat di Lingkungan FTIK UHT Periode 2021-2024	3
1.4. Struktur Organisasi FTIK UHT	4
BAB II PEDOMAN AKADEMIK FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KELAUTAN UNIVERSITAS HANG TUAH	5
2.1. Pola Kalender Akademik	5
2.2. Penyelenggaraan Pendidikan	5
2.3. Mata Kuliah dan Kurikulum	8
2.4. Pembimbingan	8
2.5. Tugas	9
2.6. Ujian Evaluasi Serta Predikat Hasil Evaluasi	11
2.7. Mutasi Mahasiswa	15
2.8. Wisuda	15
BAB III PROFIL DAN KURIKULUM PROGRAM STUDI	18
LAMPIRAN	
1. Kalender Akademik FTIK-UHT	
2. Kalender Akademik UHT	
3. Alur Permohonan Cuti Akademik	
4. Alur Aktif dari Cuti Akademik	
5. Alur Berhenti Studi	
6. Alur Pemberhentian Kuliah/Studi	

## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1. SEJARAH SINGKAT FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KELAUTAN

Didorong rasa cinta tanah air dan tanggungjawab terhadap kehidupan serta kelangsungan hidup bangsa, khususnya dalam usaha untuk ikut serta mencerdaskan bangsa guna melahirkan dan membina generasi muda yang tangguh, tanggap, tanggon, dan trengginas, maka TNI AL telah membulatkan tekad untuk mendirikan suatu yayasan yang bergerak dalam bidang pendidikan.

Tekad TNI AL dalam mencerdaskan kehidupan bangsa ini ditindaklanjuti dengan penguatan berdirinya "Yayasan Nala" pada tanggal 04 Maret 1987, dengan akta pendirian Nomor 5 dihadapan Notaris R. Soedjono di Surabaya. Yayasan Nala ini didirikan dengan maksud dan tujuan sebagai peran serta TNI AL dalam pembangunan nasional, khususnya di bidang pendidikan sebagai wadah untuk menyelenggarakan pendidikan tinggi dan pendidikan-pendidikan lainnya, sesuai dengan sistem pendidikan nasional yang berdasarkan Pancasila dan Undang-Undang Dasar 1945. Pendidikan yang dimaksud berwawasan kelautan, sehingga dapat mendukung tersedianya sumberdaya manusia yang ahli dan terampil dalam dunia kemaritiman dalam jumlah yang memadai.

Selanjutnya pada tanggal 14 Maret 1987, pimpinan TNI AL membentuk Panitia Kerja Persiapan Pendirian Universitas Hang Tuah (UHT) yang beranggotakan 5 orang Perwira TNI AL, yakni Laksamana Pertama TNI Anwar Affandi sebagai Ketua, Kolonel Laut (KH) Drs. Soekimin Pranoto sebagai Wakil Ketua, Kolonel Laut (P) Budi Subagiyo, Kolonel Laut (Pur) Suradi, Letkol Laut (T) Soedarto, B.A. sebagai anggota.

Pada tanggal 12 Mei 1987, bertepatan dengan Hari Pendidikan TNI AL, Universitas Hang Tuah diresmikan oleh Kepala Staf Angkatan Laut Laksamana TNI R. Kasenda. Rektor pertama dipercayakan kepada Laksamana Pertama TNI Suyoso Sukarno, Ph.D. (Wakil Gubernur AAL waktu itu). Karena Universitas Hang Tuah berkedudukan di Surabaya, maka Badan Hukum Penyelenggara Yayasan Nala membentuk Pengurus Harian berkedudukan di kota yang sama dengan Universitas Hang Tuah.

Universitas Hang Tuah mulai melaksanakan operasional pada tahun akademik 1987/1988 berdasarkan Surat Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor: 0827/Q/1987, dimana saat itu mempunyai 6 (enam) fakultas, yaitu: Fakultas Teknologi Kelautan (FTK), Fakultas Teknik (FT), Fakultas Perikanan (FPi), Fakultas Kedokteran (FK), Fakultas Ilmu Administrasi (FIA), dan Fakultas Hukum (FH).

Pada tahun 2002 Universitas Hang Tuah mempunyai 1 (satu) Program Diploma Tiga (D3) yaitu Program Diploma Kelautan/Kemaritiman, 7 (tujuh) Program Strata Satu (S1) yaitu Fakultas Teknik (FT), Fakultas Teknologi Kelautan dan Perikanan (FTKP), Fakultas Kedokteran (FK), Fakultas Ilmu Administrasi (FIA), Fakultas Hukum (FH), Fakultas Kedokteran Gigi (FKG) dan Fakultas Psikologi (FPsi), dan 1 (satu) Program Strata Dua (S2) yaitu Magister Administrasi Publik (MAP) dengan Konsentrasi Kebijakan Maritim.

Fakultas Teknik (FT) memiliki 3 (tiga) program studi yaitu Teknik Perkapalan, Teknik Sistem Perkapalan dan Teknik Elektro, sedangkan Fakultas Teknologi Kelautan dan Perikanan (FTKP) memiliki 2 (dua) program studi yaitu Perikanan dan Oseanografi.

Pada bulan Mei 2008, Program Studi Oseanografi yang semula berada dalam pengeloaan Fakultas Teknologi Kelautan dan Perikanan menjadi bagian dari Fakultas Teknik berdasarkan Surat Keputusan Rektor UHT Nomor: Skep/37/V/2008 tanggal 12 Mei 2008. Sedangkan Fakultas Teknologi Kelautan dan Perikanan berubah menjadi Fakultas Perikanan dengan satu jurusan, yaitu Perikanan.

Fakultas Teknik dan Ilmu Kelautan (FTIK) UHT dibentuk dengan tujuan untuk berperan serta dalam mendidik dan menghasilkan tenaga-tenaga ahli di bidang kelautan. Fakultas Teknik dan Ilmu Kelautan dibentuk sejak 01 September 2008 berdasarkan Keputusan Rektor Universitas Hang Tuah Nomor: Skep/84/IX/2008, yang merupakan penggabungan dua fakultas, yaitu Fakultas Teknik dengan Fakultas Perikanan. Penggabungan ini dilakukan dalam rangka efektivitas dan efisiensi pengelolaan pendidikan di Universitas Hang Tuah.

FTIK UHT memiliki 5 (lima) program Studi Sarjana (S1), yaitu Teknik Perkapalan (TP), Teknik Sistem Perkapalan (Teknik Permesinan Kapal, TSP), Teknik Elektro (TE), Oseanografi, dan Perikanan. Kelima program studi sarjana tersebut telah mendapatkan status terakreditasi, dengan peringkat akreditasi UNGGUL untuk Prodi Teknik Sistem Perkapalan dari LAM Teknik dan akreditasi "B" (Baik Sekali) dari BAN-PT untuk prodi yang lain. Selain itu, FTIK UHT juga memiliki 1 (satu) program Studi

Magister (S2) yaitu Teknik Kelautan dengan akreditasi "B" (Baik Sekali) dari LAM Teknik.

## **1.2. VISI, MISI, DAN TUJUAN FTIK UHT**

### **Visi FTIK UHT**

Menjadi Fakultas Unggulan dalam Mencetak Sumber Daya Manusia Bidang Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni Berbasis Kelautan dan Kemaritiman di Tingkat Internasional.

### **Misi FTIK UHT**

- a. Melaksanakan pendidikan tinggi yang berkualitas dan berdaya saing internasional dalam bidang ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni berbasis kelautan dan kemaritiman.
- b. Melaksanakan dan mengembangkan penelitian unggulan yang inovatif berbasis kelautan dan kemaritiman yang berdampak pada penguatan daya saing bangsa di tingkat internasional.
- c. Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat yang merupakan hilirisasi hasil penelitian dan berdampak pada masyarakat, terutama di wilayah pesisir.
- d. Memperluas jejaring dan kemitraan strategis internasional untuk memperkuat peran dan eksistensi dalam Tri Dharma Perguruan Tinggi.
- e. Mewujudkan tata kelola fakultas melalui sistem manajemen berbasis mutu dan teknologi informasi yang kredibel, transparan, akuntabel, bertanggungjawab, adil dan berkelanjutan.
- f. Mewujudkan fakultas yang bebas dari praktek kekerasan, intoleransi, korupsi, narkoba.
- g. Menjadikan lulusan yang kompeten di bidang kelautan dan kemaritiman sesuai dengan keahliannya.

### **Tujuan FTIK UHT**

- a. Terlaksananya pendidikan tinggi yang berkualitas dan berdaya saing internasional dalam bidang ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni berbasis kelautan dan kemaritiman.
- b. Terlaksananya penelitian unggulan yang inovatif berbasis kelautan dan kemaritiman yang berdampak pada penguatan daya saing bangsa di tingkat internasional.
- c. Terlaksananya pengabdian kepada masyarakat yang merupakan hilirisasi hasil penelitian dan berdampak pada masyarakat, terutama di wilayah pesisir.
- d. Peningkatan jejaring dan kemitraan strategis internasional untuk memperkuat peran dan eksistensi dalam Tri Dharma Perguruan Tinggi.
- e. Terwujudnya tata kelola fakultas melalui sistem manajemen berbasis mutu dan teknologi informasi yang kredibel, transparan, akuntabel, bertanggungjawab, adil dan berkelanjutan.
- f. Terwujudnya fakultas yang bebas dari praktek kekerasan, intoleransi, korupsi, narkoba.
- g. Menghasilkan lulusan yang kompeten di bidang kelautan dan kemaritiman sesuai dengan keahliannya.

### **1.3. PEJABAT DI LINGKUNGAN FTIK UHT PERIODE 2025-2029**

Dekan	: Prof. Dr. Nurul Rosana, S.Pi., M.T., CISHR
Wakil Dekan Bid. Akademik & Teknologi Informasi	: Erik Sugianto, S.T., M.T., Ph.D., CISHR
Wakil Dekan Bid. SDM, Keuangan & Umum	: Dr. Titiek Indhira Agustin, S.Pi., M.P., CISHR.
Wakil Dekan Bid. Kemahasiswaan & Kerjasama	: Dr. Urip Prayogi, S.T., M.T., MCE

#### **Program Studi Teknik Perkapalan**

Ketua	: Dr. Intan Baroroh, S.T., M.T.
Sekretaris	: Gde A. Prabhawaty Poundra, ST., M.Sc.
Kepala Laboratorium Produksi	: Dr. Ir. Akhmad Basuki Widodo, M.Sc.
Kepala Laboratorium Struktur	: Ir. Didik Hardianto, M.T.
Kepala Laboratorium Pengelasan	: Nur Yanu Nugroho, S.T., M.T.
Kepala Laboratorium Desain	: Sutiyo, S.T., M.T.
Kepala Studio Gambar	: Bagus Kusuma Aditya, S.T., M.T.

#### **Program Studi Teknik Sistem Perkapalan**

Ketua	: Dr. Sutrisno, S.T., M.T.
Sekretaris	: Dr. Ir. Frengki Mohamad Felayati, S.T.
Kepala Laboratorium Sistem Pendingin	: Dr. Urip Prayogi, S.T., M.T.
Kepala Laboratorium Mesin Kapal	: Hadi Prasutiyon, S.T., M.T.
Kepala Laboratorium Penggeraan Logam	: Dr. Dwisetiono, S.T., M.MT., IPM., ASEAN Eng.
Kepala Laboratorium Mesin Fluida dan Sistem	: Dr. Arif Winarno, S.T., M.T.

#### **Program Studi Teknik Elektro**

Ketua	: Belly Yan Dewantara, S.T., M.T.
Sekretaris	: Sinung Widiyanto, S.T., M.Eng.
Kepala Laboratorium Elektronika	: Dr. Muhammad Taufiqurrohman, S.T., M.T.
Kepala Laboratorium Konversi Energi	: Dr. Istiyo Winarno, S.T., M.T.
Kepala Laboratorium Teknologi Informasi dan Komputer	: Joko Subur, S.T., M.T.
Kepala Laboratorium Mesin Listrik	: Belly Yan Dewantara, S.T., M.T.

#### **Program Studi Oseanografi**

Ketua	: Dr. Engki Andri Kisnarti, S.T., M.Si.
Sekretaris	: Ima Nurmalia Permatasari, S.T., M.Si.
Kepala Laboratorium Hidro-Oseanografi	: Supriyatno Widagdo, S.T., M.Si.
Kepala Laboratorium Penginderaan Jauh, Sistem Informasi Geografis dan Pemodelan Oseanografi	: Ir. Rudi Siap Bintoro, M.T.
Kepala Laboratorium Biologi dan Kimia Laut	: Mahmiah, S.Si., M.Si.

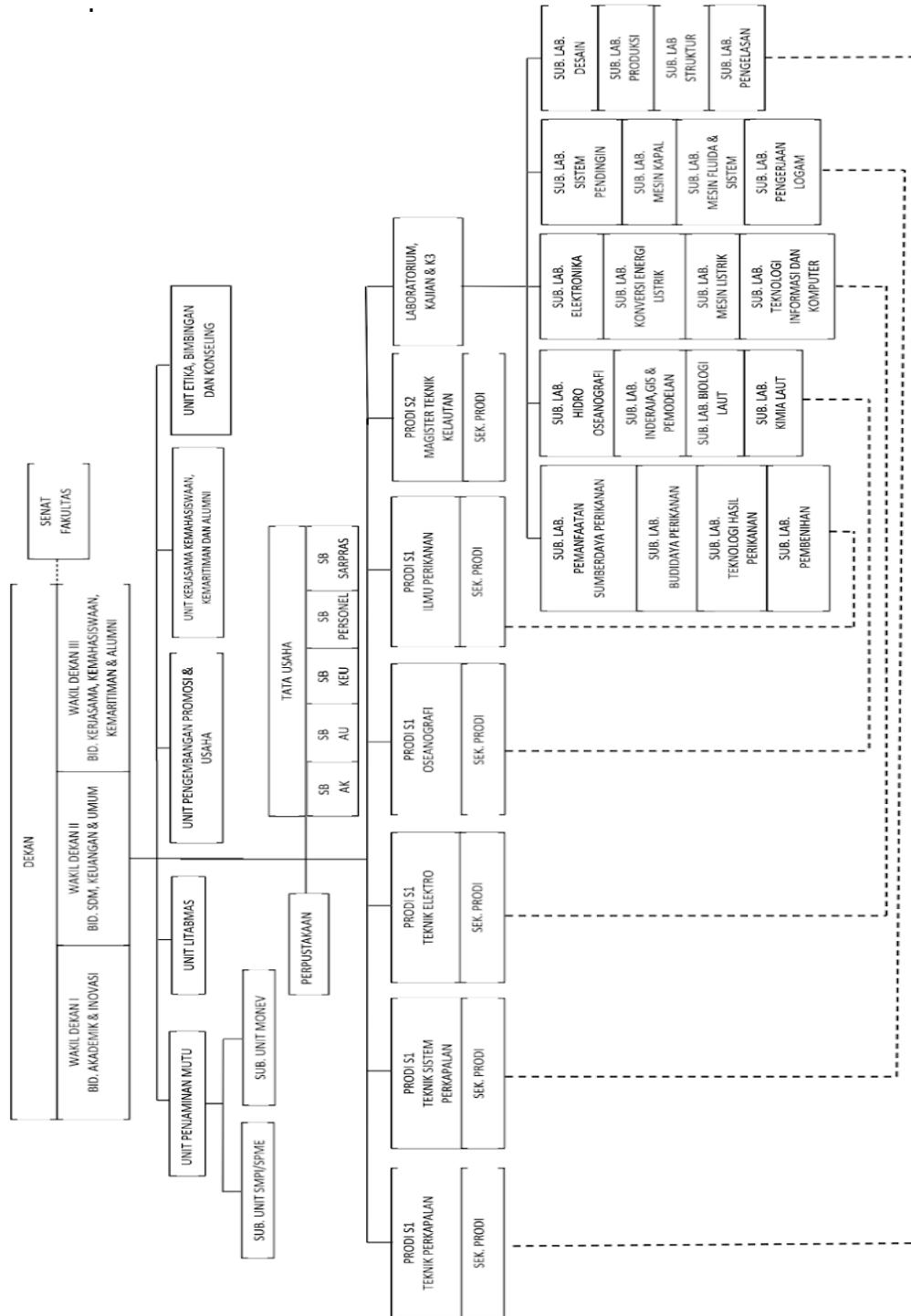
#### **Program Studi Perikanan**

Ketua	: Dr. Ir. M. Arief Sofijanto, M.Si.
Sekretaris	: A. Amirul Mu'minin, S.Pi., M.Ling.
Kepala Laboratorium Budidaya Perairan	: Prof. Dr. Ir. Ninis Trisyani, MP., CISHR.
Kepala Lab. Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan	: Ir. Hari Subagio, M.Si.
Kepala Lab. Teknologi Pengolahan Hasil Perikanan dan Mikrobiologi	: Ir. Aniek Sulestiani, M.Kes., MCE.

#### **Program Studi S2 Teknik Kelautan**

Ketua	: Dr. Ali Azhar, S.T., M.T.
Sekretaris	: Dr. Ali Munazid, S.T., M.T

## 1.4. STRUKTUR ORGANISASI FTIK UHT



**Gambar 1.** Struktur Organisasi Fakultas Teknik dan Ilmu Kelautan Universitas Hang Tuah Surabaya

## BAB II

### PENYELENGARAAN PENDIDIKAN

#### 2.1. POLA KALENDER AKADEMIK

Pada dasarnya pola kalender akademik terdiri dari :		
▪ Tahun Akademik	:	September 2025 - Agustus 2026
▪ Awal Semester Gasal	:	2 September 2025
▪ Awal Semester Genap	:	24 Februari 2026
▪ Kuliah/Praktikum/Praktek Kerja Lapangan/ Kuis dan lain-lain	:	32 minggu
▪ Evaluasi Akhir Semester	:	2 minggu
▪ Herregistrasi/Daftar Ulang	:	2 minggu
▪ Pengisian Kartu Rencana Studi (KRS)	:	2 minggu
▪ Libur Idul Fitri	:	1 minggu
▪ Libur Hari Raya Natal dan Tahun Baru	:	1 minggu
▪ Libur antar semester	:	8 minggu

#### 2.2. PENYELENGGARAAN PENDIDIKAN

##### 1. Pengertian Penting

- a. Fakultas atau nama lain yang sejenis adalah himpunan sumber daya pendukung, yang dapat dikelompokkan menurut jurusan, yang menyelenggarakan dan mengelola pendidikan akademik, vokasi, atau profesi dalam 1 (satu) rumpun disiplin ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan/atau olahraga (Pasal 1 ayat 23, PP No. 66 Tahun 2010).
- b. Program Studi adalah kesatuan kegiatan pendidikan dan Pembelajaran yang memiliki kurikulum dan metode Pembelajaran tertentu dalam satu jenis pendidikan akademik, pendidikan profesi, dan/atau pendidikan vokasi (Pasal 1 ayat 13, PP No. 4 tahun 2014).
- c. Dekan dan Wakil Dekan adalah pemimpin fakultas di lingkungan UHT yang mengkoordinasi dan/ atau melaksanakan pendidikan akademik dan/ atau profesional dalam satu atau seperangkat cabang ilmu pengetahuan dan teknologi tertentu.
- d. Ketua Program Studi adalah pemimpin program studi dalam suatu fakultas di lingkungan UHT yang melaksanakan pendidikan akademik dan/ atau profesional dalam satu atau seperangkat cabang ilmu pengetahuan dan teknologi tertentu.
- e. Ketua Program Studi adalah pemimpin program studi dalam suatu jurusan/ fakultas/ program pendidikan di lingkungan UHT yang melaksanakan pendidikan akademik dan/ atau profesional dalam salah satu jenjang pendidikan di bawah prodi/ fakultas/ program pendidikan.
- f. Dosen adalah pendidik profesional dan ilmuwan pada perguruan tinggi dengan tugas utama mentransformasikan, mengembangkan, dan menyebarluaskan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni melalui pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat (Pasal 1 ayat 28, PP No. 66 Tahun 2010).
- g. Mahasiswa adalah peserta didik yang terdaftar dan belajar di Fakultas Teknik dan Ilmu Kelautan UHT.

- h. Kurikulum adalah seperangkat rencana dan pengaturan mengenai tujuan, isi, dan bahan pelajaran, serta cara yang digunakan sebagai pedoman penyelenggaraan kegiatan pembelajaran untuk mencapai tujuan pendidikan tinggi (Pasal 35 UU PT No.12 Tahun 2012).
- i. Kurikulum Pendidikan Tinggi dikembangkan oleh setiap Perguruan Tinggi dengan mengacu pada Standar Nasional Pendidikan Tinggi untuk setiap Program Studi yang mencakup pengembangan kecerdasan intelektual, akhlak mulia, dan keterampilan (Pasal 35 UU PT No.12 Tahun 2012). Selain itu juga harus mencakup beberapa aspek yaitu: aspek sikap, aspek keterampilan umum, aspek keterampilan khusus (penciri perguruan tinggi) (Kepmenristekdikti No. 44, Tahun 2015).
- j. Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia, yang selanjutnya disingkat KKNI, adalah kerangka penjenjang kualifikasi kompetensi yang dapat menyandingkan, menyetarakan, dan mengintegrasikan antara bidang pendidikan dan bidang pelatihan kerja serta pengalaman kerja dalam rangka pemberian pengakuan kompetensi kerja sesuai dengan struktur pekerjaan di berbagai sektor (Bab I, Pasal 1, Perpres No. 8, Tahun 2012).
- k. Capaian pembelajaran adalah kemampuan yang diperoleh melalui internal
- l.
- m. isasi pengetahuan, sikap, ketrampilan, kompetensi, dan akumulasi pengalaman kerja (Bab I, Pasal 1, Perpres No. 8, Tahun 2012).
- n. Sistem Kredit Semester adalah suatu sistem penyelenggaraan pendidikan dengan menggunakan Satuan Kredit Semester (SKS) untuk menyatakan beban studi mahasiswa, beban kerja dosen, pengalaman belajar, dan beban penyelenggaraan program.
- o. Semester merupakan satuan waktu proses pembelajaran efektif selama paling sedikit 16 (enam belas) minggu, termasuk ujian tengah semester dan ujian akhir semester.
- p. Satuan Kredit Semester, yang selanjutnya disingkat SKS adalah takaran waktu kegiatan belajar yang di bebankan pada mahasiswa per minggu per semester dalam proses pembelajaran melalui berbagai bentuk pembelajaran atau besarnya pengakuan atas keberhasilan usaha mahasiswa dalam mengikuti kegiatan kurikuler di suatu program studi.
- q. Gelar akademik pada Fakultas Teknik dan Ilmu Kelautan UHT adalah sebagai berikut:
  - Prodi S1-Teknik Perkapalan, gelar : Sarjana Teknik, singkatan: S.T.
  - Prodi S1-Teknik Sistem Perkapalan, gelar : Sarjana Teknik, singkatan: S.T.
  - Prodi S1-Teknik Elektro, gelar : Sarjana Teknik, singkatan: S.T.
  - Prodi S1-Oseanografi, gelar : Sarjana Sains, singkatan: S.Si.
  - Prodi S1-Perikanan, gelar : Sarjana Perikanan, singkatan: S.Pi.
  - Prodi S2-Teknik Kelautan, gelar : Magister Teknik, singkatan: M.T.

## 2. Nilai Kredit dalam Satuan Kredit Semester

Besarnya beban studi mahasiswa dalam satu matakuliah dinyatakan dalam suatu satuan nilai, yang disebut dengan Satuan Kredit Semester (SKS). Sehubungan dengan beban studi yang terkait dengan suatu matakuliah, akan melibatkan kegiatan-kegiatan yang berupa perkuliahan, seminar, diskusi kelompok, praktikum, penelitian, kerja lapangan, dan sejenisnya. Kegiatan-kegiatan seperti itu akan diberi nilai dalam bentuk satuan kredit semester.

Penyelenggaraan pendidikan di Fakultas Teknik dan Ilmu Kelautan UHT, diberlakukan pola penentuan beban dan nilai satu Satuan Kredit Semester (1 SKS), sebagai berikut:

- a. Kegiatan Perkuliahan
- Nilai satu SKS, ditentukan berdasarkan atas beban kegiatan yang meliputi tiga macam kegiatan per minggu selama satu semester.

- 1) Mahasiswa  
Nilai satu SKS untuk menyelenggarakan kuliah diartikan sebagai beban studi mahasiswa untuk mengikuti keseluruhan tiga kegiatan per minggu, yaitu 50 menit kegiatan tatap muka terjadwal dengan tenaga pendidik (dosen)/tenaga kependidikan (staf edukatif), 60 menit kegiatan akademik terstruktur yaitu kegiatan akademik tidak terjadwal tetapi direncanakan oleh tenaga pendidik (dosen)/tenaga kependidikan (staf edukatif), dan 60 menit kegiatan akademik mandiri yaitu kegiatan yang harus dilaksanakan mahasiswa secara mandiri.
  - 2) Dosen  
Nilai satu SKS untuk menyelenggarakan kuliah diartikan sebagai beban kerja dosen untuk melakukan keseluruhan tiga kegiatan per minggu, yaitu 50 menit kegiatan tatap muka terjadwal dengan mahasiswa, 60 menit kegiatan perencanaan dan evaluasi kegiatan akademik terstruktur, dan 60 menit kegiatan pengembangan materi kuliah.
- b. Kegiatan Seminar  
Kegiatan belajar mengajar yang berupa seminar, mewajibkan mahasiswa membuat makalah dan menyajikannya pada suatu forum. Pengertian satu SKS untuk penyelenggaraan proses belajar mengajar yang diwujudkan dalam bentuk seminar atau bentuk lain yang sejenis, terdiri atas: kegiatan tatap muka 100 menit per minggu per semester, dan kegiatan mandiri 70 menit per minggu per semester.
- c. Kegiatan Diskusi Kelompok, Kerja Laboratorium (Praktikum), Penelitian, Kerja Lapangan, Penyusunan Skripsi, dan sejenisnya
    - 1) Diskusi Kelompok  
Kegiatan belajar mengajar yang berupa diskusi kelompok, nilai satu SKS sama dengan beban tugas kegiatan sebanyak 2 jam per minggu selama satu semester.
    - 2) Kerja Laboratorium (Praktikum)  
Dalam kegiatan Kerja Lab nilai satu SKS adalah beban tugas praktek di laboratorium atau ruang praktek sebanyak 2 jam per minggu selama satu semester.
    - 3) Kerja Lapangan dan sejenisnya  
Kerja lapangan/ kerja praktek/ magang di industri/ instansi/ perusahaan/ institusi dan sejenisnya, satu SKS adalah beban tugas di lapangan sebanyak 4 jam per minggu selama satu semester, atau setara dengan 80-90 jam akumulatif dalam satu semester.
    - 4) Kegiatan Penelitian, Penyusunan Skripsi dan sejenisnya  
Kegiatan belajar yang berupa penelitian, skripsi, dan sejenisnya, nilai satu SKS setara dengan beban tugas sebanyak 3-4 jam sehari selama satu bulan, dimana satu bulan dihitung setara dengan 25 hari kerja.

### 3. Beban Studi dalam Semester

Beban studi mahasiswa dalam satu semester ditentukan berdasarkan atas rata-rata waktu kerja sehari dan kemampuan individu. Menurut perhitungan normal, seorang mahasiswa akan dapat belajar di kelas dan di luar kelas sebanyak 6-8 jam, yaitu 2 jam pada pagi hari, siang, petang dan malam hari. Dengan demikian, dapat diperhitungkan bahwa beban belajar seorang mahasiswa dalam satu hari diperkirakan akan mencapai kurang lebih 8-10 jam belajar, atau 48-60 jam belajar per minggu.

Mengingat nilai satu SKS kira-kira setara dengan tiga jam kerja, maka beban studi mahasiswa umumnya untuk tiap semester akan sama dengan 16-20 sks, atau sekitar 18 sks per semester. Namun dalam menentukan beban semester tersebut, perlu juga memperhatikan kemampuan individu dan hasil studi pada semester sebelumnya yang tercermin dalam Indeks Prestasi (IP).

Dalam Sistem Kredit Semester dikenal adanya dua jenis Indeks Prestasi Semester (IPS)

dan Indeks Prestasi Kumulatif (IPK).

IPS adalah ukuran keberhasilan mahasiswa menempuh matakuliah dalam suatu semester, sedangkan IPK adalah ukuran keberhasilan mahasiswa yang dihitung mulai masa awal studi sampai dengan semester terakhir yang diikuti. Besarnya IPS dan IPK dihitung sebagai berikut:

$$IP_{Semester} = \frac{\sum (Ks \times N)}{\sum Ks}$$

$$IPK_{Kumulatif} = \frac{\sum (Kk \times N)}{\sum Kk}$$

dengan

Ks = Jumlah sks matakuliah yang diambil pada semester tersebut

Kk = Jumlah sks matakuliah yang pernah diambil sejak awal sampai semester yang bersangkutan

N = Nilai bobot masing-masing matakuliah

## 2.3. MATA KULIAH DAN KURIKULUM

1. Mata kuliah dan kurikulm yang disajikan oleh masing-masing Program Studi harus berdasar pada Kompetensi Lulusan yang mengacu standar KKNI (Perpres No. 8 tahun 2012 dan UU PT No. 12 Tahun 2012 pasal 29) tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia dan acuan penyusunan capaian pembelajaran lulusan dari setiap jenjang pendidikan secara nasional, juknis Perpres ini Permendikbud no. 73 Tahun 2013.
2. Masing-masing Ketua Program Studi wajib melaporkan susunan kurikulum kepada Rektor.

## 2.4. PEMBIMBINGAN

### 1. Pembimbing Akademik

Pembimbing Akademik, atau sering disebut Dosen Wali adalah tenaga edukatif tetap yang ditugaskan oleh pimpinan fakultas. Dalam melaksanakan tugasnya para dosen wali dikordinasikan oleh ketua program studi sehingga mampu melaksanakan fungsi-nya ke arah tujuan perwalian. Setiap dosen wali ditugaskan membimbing sejumlah mahasiswa oleh ketua program studi. Tugas Dosen Wali, secara umum meliputi:

- a. Memberikan pengarahan kepada mahasiswa bimbingan dalam menyusun strategi dan rencana studi.
- b. Memberikan perhatian atas masalah yang dihadapi mahasiswa bimbingan terutama masalah yang terkait atau berdampak kepada prestasi studinya.
- c. Membantu mahasiswa bimbingan dalam mempertimbangkan jenis matakuliah wajib atau pilihan yang diambil yang sesuai dengan bidang ilmu yang dipelajari serta menghindari terjadinya penumpukan waktu kegiatan.
- d. Menyetujui dan mengesahkan matakuliah serta jumlah kredit yang diambil mahasiswa bimbingan dalam semester yang bersangkutan, setelah mahasiswa tersebut melaksanakan herregistrasi.
- e. Mendaata prestasi akademik serta mengikuti perkembangan studi mahasiswa di bawah bimbingannya.
- f. Memberi peringatan kepada mahasiswa bimbingan yang mempunyai IP rendah serta yang terkena limit studi.
- g. Memantau permohonan cuti, aktif kembali, surat keputusan skors serta keputusan lain yang langsung bersangkut paut dengan mahasiswa bimbingan.
- h. Memberikan motivasi dan inspirasi kepada mahasiswa bimbingan dalam mem-persiapkan

masa depannya serta menampung masalah-masalah non akademik.

Agar dosen wali dapat melaksanakan tugas dengan baik, maka dosen wali harus memenuhi syarat-syarat sebagai berikut:

- a. Merupakan tenaga edukatif tetap yang ditetapkan oleh Dekan/Ketua Jurusan.
- b. Memahami pedoman akademik dan kemahasiswaan universitas dan fakultas yang berlaku.
- c. Memahami secara mendalam tatacara penyelenggaraan pendidikan menurut Sistem Kredit Semester.
- d. Mempunyai waktu untuk melakukan konsultasi dan membangun komunikasi yang efektif dengan mahasiswa bimbingan.
- e. Memiliki pengetahuan yang luas tentang dunia kerja serta ilmu pengetahuan yang diperlukan pada bidang studi mahasiswa yang dibimbingnya.

## 2. Pembimbing Tugas

Pembimbing tugas adalah tenaga edukatif yang ditetapkan oleh ketua program studi untuk mendampingi dan mengarahkan mahasiswa di dalam penyelesaian tugas-tugas dari suatu program pendidikan baik berupa penelitian, Praktek Kerja Lapangan (PKL), seminar, maupun laporan skripsi.

### 2.5. TUGAS

#### 1. Jenis Tugas

Setiap mahasiswa program studi yang diselenggarakan di Fakultas Teknik dan Ilmu Kelautan UHT tugas-tugas akademik sebagai berikut:

- a. Tugas yang diselenggarakan oleh dosen pembina bidang ilmu tertentu dapat berupa kuis, pekerjaan rumah, latihan, tugas baca, makalah kecil, kerja laboratorium dan lain-lain, yang mengacu kepada RPS setiap mata kuliah.
- b. Tugas yang dikoordinasikan oleh ketua program studi yang bersangkutan, dan perlu bimbingan seorang atau lebih dosen bidang ilmu terkait, seperti PKL, magang, seminar, referat, dan lain-lain.
- c. Tugas yang terkait syarat kelulusan, dikoordinasikan oleh ketua program studi dan perlu bimbingan seorang atau lebih dosen bidang ilmu terkait, seperti skripsi dan lain-lain.

#### 2. Persyaratan dan Evaluasi

- a. Persyaratan dan evaluasi sesuai dengan Rencana Pembelajaran Semester (RPS).
- b. Persyaratan dan evaluasi tersebut dilakukan dengan memperhatikan persyaratan matakuliah yang telah ditempuh dan capaian SKS sesuai ketentuan program studi masing-masing.
- c. Khusus untuk skripsi berlaku ketentuan sebagai berikut:
  - 1) Syarat memprogram skripsi
    - a) Terdaftar sebagai mahasiswa Fakultas Teknik dan Ilmu Kelautan UHT.
    - b) Telah menyelesaikan beban studi minimal 120 sks dengan IPK  $\geq 2,00$ .
    - c) Telah memprogram dalam Kartu Rencana Studi (KRS).
    - d) Nilai D tidak boleh lebih dari 15% dari total sks yang telah diikuti.

- e) Matakuliah bidang keahlian yang ditetapkan masing-masing program studi minimal mendapatkan nilai C.

2) Prosedur dan sistem penyusunan skripsi

- a) Ketua Program Studi dan Dosen Wali memverifikasi apakah permasalahan yang sama sudah pernah diteliti oleh mahasiswa sebelumnya untuk menentukan dapat tidaknya permasalahan tersebut diteruskan untuk diteliti.
- b) Mahasiswa membuat proposal skripsi sesuai dengan format dan mengacu pada buku pedoman skripsi
- c) Proposal diseminarkan di tingkat prodi dengan menghadirkan dosen penguji termasuk calon dosen pembimbing
- d) Ketua Program Studi menunjuk dosen pembimbing untuk proposal yang dinyatakan lolos
- e) Mahasiswa berkonsultasi kepada dosen pembimbing dalam menyelesaikan penulisan skripsi.
- f) Selama pelaksanaan bimbingan, mahasiswa membawa kartu bimbingan skripsi yang dikeluarkan program studi sebagai bukti bahwa kegiatan bimbingan sudah berlangsung.

3) Batas Penyusunan Skripsi

Mahasiswa diberikan waktu untuk melakukan penelitian berdasarkan masukan seminar/ujian proposal skripsi selama 6 (enam) bulan setelah berita acara seminar/ujian proposal skripsi ditandatangani. Jika belum selesai dalam jumlah waktu yang diberikan maka akan diberi kesempatan perpanjangan waktu selama 6 (enam) bulan. Bila dengan perpanjangan waktu tersebut belum selesai juga, maka skripsi dinyatakan gugur, dengan demikian mahasiswa harus mengajukan tema/ topik kembali.

4) Syarat Ujian Skripsi

- a) Telah menyelesaikan penyusunan skripsi.
- b) Mendapat persetujuan dosen pembimbing.
- c) Telah memenuhi persyaratan administrasi yang ditentukan oleh fakultas/ jurusan/program studi.

5) Penilaian Ujian Skripsi

Penilaian ujian skripsi adalah penilaian yang diberikan kepada peserta ujian skripsi oleh Tim Dosen Penguji Skripsi dan Dosen Pembimbing Skripsi. Nilai skripsi diambil dari komponen materi skripsi, penulisan skripsi, presentasi ujian dan pengetahuan umum ditetapkan berdasarkan akumulasi nilai mentah masing-masing komponen tersebut dengan bilangan 0 (nol) sampai dengan 100 (seratus). Dinyatakan lulus, apabila akumulasi nilai mentahnya mencapai  $\geq 56$ , dan yang tidak lulus harus mengulang ujian skripsi.

6) Hal-hal yang terkait dengan skripsi yang belum termuat dalam pedoman akademik ini, secara lebih rinci diatur dalam Pedoman Penyusunan Skripsi Fakultas Teknik dan Ilmu Kelautan Universitas Hang Tuah.

## 2.6. UJIAN EVALUASI SERTA PREDIKAT HASIL EVALUASI

### 1. Evaluasi/Ujian

#### a. Tujuan

Maksud dan tujuan penyelenggaraan evaluasi/ujian adalah:

1. Untuk menilai apakah mahasiswa telah memahami atau menguasai bahan yang disajikan dalam suatu matakuliah.
2. Untuk mengelompokkan mahasiswa ke dalam beberapa golongan berdasarkan kemampuannya, yaitu golongan sangat baik (A), golongan baik (B), golongan cukup (C), golongan kurang (D), dan golongan sangat kurang (E), (pasal 24, Kemenristek DIKTI, No 44, tahun 2015).

#### b. Sistem Evaluasi/Ujian dan Pelaksanaannya

1. Ujian dapat dilaksanakan dalam bentuk karangan, tes obyektif, lisan, seminar, skripsi, tugas, dan lain-lain, atau kombinasi cara-cara tersebut, disesuaikan dengan jenis matakuliah, tujuan kurikuler, dan kondisi pengajar.
2. Mahasiswa diperkenankan mengikuti ujian apabila telah menghadiri paling sedikit 75% dari jumlah perkuliahan ataupun praktikum terjadwal matakuliah yang bersangkutan.
3. Matakuliah dapat diujikan apabila telah dilaksanakan minimal 75% dari kuliah terjadwal.

#### c. Evaluasi Hasil Pembelajaran

Evaluasi hasil pembelajaran adalah evaluasi yang dilakukan oleh setiap dosen terhadap mata kuliah yang diampu. Evaluasi tersebut didasarkan pada RPS tiap-tiap mata kuliah dan dituangkan dalam bentuk nilai. Nilai ini merupakan bilangan bulat mulai 0 (nol) sampai dengan 100 (seratus). Penilaian mencakup presentasi, kuis, tes tulis, tes lisan, kerja laboratorium dan tugas-tugas khusus.

##### 1) Nilai

Nilai diperoleh dari evaluasi hasil pembelajaran dengan mengacu pada sistem Pedoman Acuan Patokan (PAP), dan Pedoman Acuan Normatif (PAN). Sistem PAP ini digunakan apabila nilai rata-rata kelas yang menempuh mata ujian tertentu  $\geq 56$ , maka konversi dilakukan langsung menggunakan Tabel 2 (Penilaian Akhir). Apabila nilai rata-rata kelas yang menempuh mata ujian tertentu  $\leq 56$ , maka konversi dilakukan terlebih dahulu melalui PAN (Tabel 1).

**Tabel 1.** Pedoman Acuan Normatif (PAN)

Nilai Mentah	Nilai Huruf	Bobot	Predikat
$n \geq x + 1,5SD$	A	4	Sangat Baik
$x + 0,5SD \leq n < x + 1,5SD$	B	3	Baik
$x - 0,5SD \leq n < x + 0,5SD$	C	2	Cukup
$x - 1,5SD \leq n < x - 0,5SD$	D	1	Kurang
$n < x - 1,5SD$	E	0	Gagal

$n$  = nilai yang diperoleh mahasiswa

$x$  = nilai rata-rata kelas

SD = standar deviasi dari kelompok nilai mentah yang bersangkutan

Pengelompokan dan Pembobotan Nilai

**Tabel 2.** Penilaian Akhir (Pedoman Acuan Patokan)

Nilai Angka	Nilai Huruf	Bobot	Predikat
$n \geq 80$	A	4,0	Istimewa
$76 \leq n < 80$	A-	3,7	Sangat Baik
$71 \leq n < 76$	B+	3,3	Baik
$66 \leq n < 71$	B	3,0	Baik
$62 \leq n < 66$	B-	2,7	Baik
$59 \leq n < 62$	C+	2,3	Cukup
$56 \leq n < 59$	C	2,0	Cukup
$45 \leq n < 56$	D	1,0	Kurang
$n < 45$	E	0,0	Gagal

Keputusan Rektor UHT Nomor SKEP/07.A/II/2003

Dalam memperhitungkan IP per semester dan IPK, didasarkan atas Tabel 2. Disamping itu digunakan pula huruf:

K : Kosong (tidak ada nilai), mahasiswa tidak diperkenankan mendapat nilai karena tidak memenuhi persyaratan kehadiran.

T : Tidak lengkap. Bobot nilai tidak lengkap karena masih ada tugas yang belum diselesaikan pada waktunya.

2) Administrasi Nilai

- a. Nilai akhir dari dosen diserahkan ke bagian SBAK fakultas selambat-lambatnya satu minggu setelah ujian berlangsung.
- b. Hasil olahan SBAK fakultas akan menjadi Kartu Hasil Studi (KHS) dan rekap nilai per matakuliah/ kelas.
- c. Selanjutnya SBAK fakultas menyerahkan KHS tersebut kepada Wakil Dekan I untuk ditandatangani dan diserahkan kepada Ketua Program Studi untuk didistribusikan kepada para dosen wali.
- d. Dosen wali membagikan kepada mahasiswa perwaliannya untuk bahan mengisi KRS semester berikutnya.

**2. Evaluasi Hasil Studi**

Evaluasi hasil studi dilakukan sekurang-kurangnya pada akhir semester, pada akhir dua semester tahun pertama, dan pada akhir batas akhir waktu program pendidikan.

a. Evaluasi Hasil Studi Semester

Evaluasi hasil studi semester dilakukan pada tiap akhir semester, meliputi matakuliah yang diprogram oleh mahasiswa selama satu semester yang baru berakhir, dinyatakan dengan Indeks Prestasi Semester (IPS). Evaluasi ini ditujukan untuk mengevaluasi hasil studi mahasiswa dalam semester yang baru berakhir, dan digunakan untuk menentukan jumlah sks yang dapat diambil pada semester berikutnya dengan pedoman seperti Tabel 3.

**Tabel 3.** Indeks Prestasi Semester dan Jumlah sks yang dapat diambil pada Semester berikutnya

IP Semester	Beban Studi Maksimum
IPS < 2,00	16 sks
2,00 ≤ IPS < 2,75	20 sks
2,75 ≤ IPS < 3,00	22 sks
IPS ≥ 3,00	24 sks

Jumlah sks yang diajukan mahasiswa dapat lebih besar satu sks dari yang ditentukan, kecuali mahasiswa dengan  $IPS \geq 3,00$  beban studi maksimum adalah 24 sks. Pada semester 1 dan 2, semua mahasiswa baru diharuskan mengambil seluruh matakuliah yang ditawarkan.

b. Evaluasi Hasil Studi Mahasiswa

Tahapan evaluasi jumlah SKS dan IPK jenjang Program Sarjana (S1) dapat dilihat pada Tabel 4.

**Tabel 4.** Tahapan Evaluasi Hasil Studi Program Sarjana (S1)

Evaluasi ke-	Pelaksanaan Evaluasi	SKS Minimal	IPK Minimal
1	Akhir Semester 2	18	2,00
2	Akhir Semester 4	40	2,00
3	Akhir Semester 10	120	2,00
4	Akhir Semester I4	144	2,00

1) Pada evaluasi hasil studi tahap 1 di akhir semester 2 apabila hasil evaluasi studi tidak memenuhi syarat maka mahasiswa yang bersangkutan akan diberi peringatan.

2) Mahasiswa akan mengundurkan diri atau tidak diperkenankan untuk melanjutkan studi (drop out) apabila pada evaluasi studi tahap 2 dan seterusnya tidak memenuhi syarat.

Seorang mahasiswa dinyatakan telah berhasil menyelesaikan program studi (lulus), apabila telah memenuhi persyaratan sebagai berikut:

- 1) Telah berhasil menyelesaikan seluruh beban studi yang ditetapkan oleh masing- masing program studi.
- 2) Mendapatkan Indeks Prestasi Kumulatif minimal 2,00.
- 3) Tidak ada nilai E, matakuliah kompetensi utama yang ditetapkan masing-masing program studi minimal C.
- 4) Nilai D maksimal 14 sks dari jumlah keseluruhan beban studi/total sks yang termasuk dalam kelompok kompetensi pendukung dan/ atau lain-lain.
- 5) Lulus ujian skripsi minimal C.
- 6) Memenuhi persyaratan nilai minimum 450 untuk English Proficiency Test (EPT) dan 50 untuk Kredit Poin Keaktifan Mahasiswa (KPKM).

c. Batas Waktu Studi

- 1) Waktu yang disediakan untuk menyelesaikan jenjang studi sarjana (S1) adalah 4 sampai

dengan 7 tahun (Pasal 16, Permenristek DIKTI, No. 44, tahun 2015), efektif terhitung saat mahasiswa tersebut terdaftar pertama kali sebagai mahasiswa tahun pertama pada Universitas Hang Tuah.

- 2) Batas waktu studi mahasiswa pindahan sama dengan mahasiswa reguler, yaitu 7 tahun terhitung masa studi efektif yang telah dimanfaatkan pada Perguruan Tinggi asal, sehingga masa studi di Universitas Hang Tuah adalah sisa waktu setelah dikurangi masa studi dari perguruan tinggi asal.
  - 3) Mahasiswa yang telah 12 semester belum berhasil menyelesaikan beban studi sebanyak 144 SKS, termasuk skripsi, diwajibkan membayar SPP sama seperti SPP mahasiswa baru pada saat itu.
- d. Mengulang Matakuliah dan Ujian Perbaikan
- 1) Mengulang matakuliah  
Seorang mahasiswa yang belum mencapai IPK yang disyaratkan, boleh memperbaiki nilai yang diperoleh dengan memprogram ulang suatu mata kuliah, selama batas waktu studi yang diperkenankan belum terlampaui, dan berhak untuk mendapatkan nilai maksimal.
  - 2) Ujian Perbaikan  
Ujian Perbaikan dilaksanakan untuk memperbaiki nilai ujian mahasiswa pada semester yang bersangkutan dengan persyaratan terdaftar sebagai peserta Evaluasi Akhir Semester.
- e. Penggantian dan Penambahan atau Pembatalan Suatu Mata Kuliah  
Mahasiswa dapat mengganti, menambah atau membatalkan suatu matakuliah yang sudah diprogram.
- 1) Kesempatan untuk mengganti, menambah atau membatalkan suatu matakuliah disediakan selama 2 (dua) minggu pertama sejak perkuliahan dilaksanakan dalam semester yang bersangkutan.
  - 2) Penggantian, penambahan, atau pembatalan suatu matakuliah harus mendapat persetujuan dari dosen wali dengan mengisi Formulir untuk keperluan tersebut.
- f. Yudisium dan Predikat Kelulusan
- 1) Yudisium dilaksanakan untuk mahasiswa yang lulus semua matakuliah yang dipersyaratkan termasuk skripsi.
  - 2) Yudisium yang dilaksanakan oleh Fakultas Teknik dan Ilmu Kelautan Universitas Hang Tuah setiap semester mengacu pada Keputusan Menteri Pendidikan Nasional RI Nomor 232/U/2000 yang hasilnya dikelompokkan dengan kualitas predikat kelulusan seperti pada Tabel 5.

**Tabel 5.** Predikat Kelulusan dan Indeks Prestasi

Predikat Kelulusan	IP Kumulatif	Masa Studi
Dengan Pujian	$3,51 \leq \text{IPK} \leq 4,00$	$\leq 10$ semester
Sangat Memuaskan	$3,51 \leq \text{IPK} \leq 4,00$	$> 10$ semester
	$3,01 \leq \text{IPK} \leq 3,50$	$\leq 12$ semester
Memuaskan	$3,01 \leq \text{IPK} \leq 3,50$	$> 12$ semester
	$2,760 \leq \text{IPK} \leq 3,00$	$\leq 16$ semester

Predikat Dengan Pujian, diberikan dengan syarat mahasiswa yang bersangkutan dalam menempuh studinya tidak lebih dari masa studi terjadwal ditambah satu tahun.

- 3) Memenuhi persyaratan minimum English Proficiency Test (EPT) dan Kredit Poin Keaktifan Mahasiswa (KPKM) dengan nilai sesuai ketentuan yang berlaku.
- 4) Menyelesaikan kewajiban administrasi keuangan, peminjaman buku perpustakaan dan alat-alat laboratorium.

## 2.7. MUTASI MAHASISWA

1. Mahasiswa yang dapat dipertimbangkan untuk pindah studi ke Fakultas Teknik dan Ilmu Kelautan Universitas Hang Tuah adalah mahasiswa dari perguruan tinggi yang memenuhi syarat sebagai berikut:
  - a. Peringkat akreditasi program studi dari perguruan tinggi asal sama atau lebih tinggi dibanding program studi yang dituju.
  - b. Untuk program diploma, telah mengkuti pendidikan di perguruan tinggi asal sekurang-kurangnya 48 sks dengan IPK minimal 2,00.
  - c. Program sarjana yang ditempuh di perguruan tinggi asal sekurang-kurangnya selama 2 (dua) semester secara terus menerus serta mengumpulkan sekurang-kurangnya 24 sks dengan IPK minimal 2,00.
  - d. Menyerahkan Surat Keterangan Pindah dari perguruan tinggi asal.
2. Mutasi mahasiswa dan pengalihan kredit ditentukan berdasarkan atas pengakuan kredit yang dimiliki mahasiswa antar program studi dan mutasi dari satu program studi yang lain dalam lingkungan Universitas Hang Tuah diatur dalam peraturan tersendiri.
3. Masa studi mahasiswa pindahan belum melampaui batas maksimal masa studi yang bersangkutan.

## 2.8. WISUDA

Wisuda merupakan rangkaian kegiatan akademik untuk penyerahan ijazah dan pengukuhan terhadap gelar akademik yang telah dicapai mahasiswa setelah menyelesaikan proses belajar mengajar dan dinyatakan lulus pada waktu yudisium. Pelaksanaan wisuda yang dilaksanakan Universitas Hang Tuah, dilakukan dua kali dalam setahun. Peserta wisuda wajib mendaftarkan diri dengan persyaratan yang ditentukan oleh kepanitiaan wisuda universitas. Persyaratan pendaftaran wisuda adalah sebagai berikut:

1. Menyerahkan tanda bukti lulus dari fakultas.
2. Mengisi formulir pendaftaran.
3. Menyerahkan pas foto dengan memakai jas almamater ukuran 3 x 4 cm hitam putih sebanyak 6 lembar dan 3 x 4 cm berwarna sebanyak 2 lembar.
4. Menyerahkan tanda bukti pelunasan keuangan.
5. Menyerahkan tanda bukti bebas peminjaman buku perpustakaan dan alat-alat laboratorium.
6. Melunasi biaya wisuda.
7. Pendaftaran dilakukan di sub-bagian kemahasiswaan fakultas yang berkoordinasi langsung dengan BAAK sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.
8. Menyesuaikan ketentuan persyaratan wisuda dari universitas.

## **BAB III**

# **PROFIL DAN KURIKULUM PROGRAM STUDI DI FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KELAUTAN UNIVERSITAS HANG TUAH**

Program Studi S1 Teknik Perkapalan  
**“ Terakreditasi BAIK SEKALI ”**

Program Studi S1 Teknik Sistem Perkapalan  
**“ Terakreditasi UNGGUL ”**

Program Studi S1 Teknik Elektro  
**“ Terakreditasi BAIK SEKALI ”**

Program Studi S1 Oseanografi  
**“ Terakreditasi B ”**

Program Studi S1 Perikanan  
**“ Terakreditasi BAIK SEKALI ”**

Program Studi S2 Teknik Kelautan  
**“ Terakreditasi BAIK SEKALI ”**



# Program Studi **TEKNIK PERKAPALAN**

**Fakultas Teknik dan Ilmu Kelautan  
Universitas Hang Tuah**



**Sekretariat :**  
**Gedung F-IV (Pulau Miangas), Lantai I**  
**Universitas Hang Tuah**  
**Jl. Arif Rahman Hakim No. 150, Surabaya - 60119**



[tp@hangtuah.ac.id](mailto:tp@hangtuah.ac.id)



<https://tp.ftik.hangtuah.ac.id>

## BAB III

### PROGRAM STUDI TEKNIK PERKAPALAN

Program Studi **Teknik Perkapalan** Universitas Hang Tuah merupakan salah satu program studi unggulan yang berfokus pada pengembangan ilmu dan teknologi di bidang rekayasa kapal serta industri maritim. Program ini mempelajari seluruh aspek perancangan, pembangunan, pengoperasian, dan perawatan kapal, baik kapal niaga, kapal perang, maupun struktur terapung lainnya. Dengan dukungan tenaga pengajar profesional dan fasilitas laboratorium yang memadai, Teknik Perkapalan UHT berkomitmen mencetak lulusan yang kompeten, inovatif, dan siap menghadapi tantangan di dunia industri maritim nasional maupun internasional.

#### 3.1. Sejarah Singkat

Program Studi Teknik Perkapalan Universitas Hang Tuah (UHT) lahir sebagai bagian dari komitmen TNI Angkatan Laut dalam membangun pendidikan tinggi yang berwawasan kelautan di Indonesia. Universitas Hang Tuah sendiri didirikan di bawah naungan Yayasan Nala pada tanggal 4 Maret 1987 dan diresmikan pada 12 Mei 1987 di Surabaya. Sejak awal, universitas ini berfokus pada pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi kelautan guna mendukung potensi maritim nasional, termasuk bidang teknik perkapalan yang menjadi salah satu pilar pentingnya

Program Studi Teknik Perkapalan secara resmi berdiri pada tahun 1987, bersamaan dengan berdirinya Fakultas Teknik Universitas Hang Tuah. Pendirian program studi ini berdasarkan Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 0828/O/1987 tanggal 28 Desember 1987. Awalnya, program ini berada di bawah Fakultas Teknik, namun seiring dengan perkembangan struktur organisasi kampus, sejak 1 September 2008 program studi ini berada di bawah pengelolaan Fakultas Teknik dan Ilmu Kelautan (FTIK) Universitas Hang Tuah.

Seiring berjalananya waktu, Program Studi Teknik Perkapalan UHT terus meningkatkan kualitas akademik dan mutu pendidikannya. Pada Maret 2000, program studi ini pertama kali mengikuti proses akreditasi dari Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi (BAN-PT) dan berhasil meraih peringkat "B". Akreditasi tersebut kemudian berhasil dipertahankan dalam evaluasi ulang tahun 2006 dan 2011, menunjukkan konsistensi dalam menjaga standar mutu pendidikan yang tinggi di bidang teknik perkapalan. Saat ini program studi masuk dalam management Fakultas Teknik dan Ilmu Kelautan. Identitas program studi pada tabel-1.

Dalam pengembangan kurikulum dan kegiatan akademiknya, Program Studi Teknik Perkapalan UHT menitikberatkan pada kompetensi di bidang perancangan kapal, konstruksi kapal, teknologi produksi kapal, hidrodinamika kapal, serta teknologi pengelasan dan perawatan kapal. Mahasiswa tidak hanya dibekali dengan teori, tetapi juga keterampilan praktis yang relevan dengan kebutuhan industri maritim. Pendekatan ini menjadikan lulusan program studi ini siap bersaing di dunia kerja, baik di galangan kapal, perusahaan pelayaran, maupun lembaga pemerintah yang bergerak di bidang maritim.

Proses pembelajaran dalam Kampus Merdeka merupakan salah satu perwujudan pembelajaran yang berpusat pada mahasiswa (*student centered learning*). Pembelajaran dalam Kampus Merdeka memberikan tantangan dan kesempatan untuk pengembangan inovasi, kreativitas, kapasitas, kepribadian, dan kebutuhan mahasiswa, serta mengembangkan kemandirian dalam mencari dan menemukan pengetahuan melalui kenyataan dan dinamika lapangan seperti persyaratan kemampuan, permasalahan riil, interaksi 18eknik, kolaborasi, manajemen diri, tuntutan kinerja, target dan pencapaiannya. Melalui program merdeka belajar yang dirancang dan diimplementasikan dengan baik, maka hard dan soft skills mahasiswa akan terbentuk dengan kuat.

**Tabel-1.** Identitas Program Studi Teknik Perkapalan

Perguruan Tinggi	:	Universitas Hang Tuah
Fakultas	:	Teknik dan Ilmu Kelautan
Kode Program Studi	:	36201
Nama Program Studi	:	<i>Teknik Perkapalan</i>
SK Penyelenggaraan	:	9551/D/T/K-VII/2011
Akreditasi	:	<b>"B" (335)</b> ; Berdasarkan Keputusan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi; Nomor: 13731/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/S/XII/2021.
Gelar	:	Sarjana Teknik (S.T.)
Alamat	:	Jln Arif Rahman Hakim 150 Surabaya
E-mail	:	<a href="mailto:teknik.perkapalan@hangtuah.ac.id">teknik.perkapalan@hangtuah.ac.id</a>

Seperti disiplin ilmu program studi rekayasa *engineering*, orientasi 19eknik19kan program studi Teknik Perkapalan adalah menghasilkan sumber daya manusia yang mampu menghasilkan produk (*product oriented*) dan proses (*process oriented*). Dapat digambarkan bahwa program studi Teknik Perkapalan (*Naval Architecture*) adalah disiplin rekayasa yang mempelajari kapal, menyangkut proses perencanaan (*design*), pembangunan, perawatan, perbaikan dan manajemen operasi kapal. Dalam mempersiapkan lulusan yang menguasai kompetensi dan mampu berkompetisi secara global, program studi Teknik Perkapalan Universitas Hang Tuah memberikan bekal keilmuan (*body of knowledge*) yang mencakup ilmu dasar sains dan matematika, ilmu dasar rekayasa, profesionalisme, aplikasi, dan perancangan (rekayasa) bidang Teknik Perkapalan, seperti digambarkan pada struktur keilmuan pada Gambar-1.



**Gambar-1.** Struktur Keilmuan Program Studi Teknik Perkapalan UHT.

Program Studi Teknik Perkapalan memberikan penguasaan pengetahuan dan keterampilan dasar Teknik Perkapalan serta sikap-nilai dan etika profesi yang sama setiap mahasiswa. Gambaran umum kurikulum program studi Teknik Perkapalan dan untuk mewujudkan keahlian dan kompetensi yang harus diberikan selain ilmu pengetahuan umum, sains, matematika dan dasar ilmu 19eknik terdapat tiga kelompok ilmu pengetahuan 19eknik perkapanlan antara lain: a) *Ship Design and Construction* adalah ilmu pengetahuan dan teknologi yang berkaitan dengan perancangan dan konstruksi kapal. B) *Ship Production Engineering* adalah ilmu pengetahuan dan teknologi yang berkenaan dengan rancangan, pelaksanaan dan pengendalian manufatur/produksi kapal (pembangunan dan reparasi kapal). C) *Operations Management Science* adalah ilmu pengetahuan dan teknologi yang berkaitan dengan pengaturan dan pengendalian operasional proses perancangan atau produksi.

Dalam menjalankan profesi serta menunjang dalam dunia kerja, selain keterampilan dan kemampuan tersebut di atas diperlukan *soft skills* yang tinggi dan baik yaitu: (1) Kemampuan bekerjasama secara efektif dalam kelompok sebagai anggota maupun pimpinan kelompok, (2) Kemampuan komunikasi secara lisan maupun tertulis yang baik, (3) Kemampuan belajar terus-menerus untuk mengantisipasi perkembangan teknologi dan mudah beradaptasi dengan lingkungan social dan (4) Bekerja keras, bertanggungjawab serta kemampuan bekerja dalam tekanan waktu dan target pekerjaan.

### **3.2. Visi Program Studi**

Menjadi Program Studi Penghasil Lulusan dan Pengembangan IPTEKS Bidang Perkapalan Berkelas Dunia

### **3.3. Misi Program Studi**

- Menyelenggarakan proses pembelajaran memenuhi standard mutu nasional maupun internasional pada bidang teknologi perkapalan
- Meningkatkan produktivitas penelitian yang kreatif, inovatif dan edukasi berkelas dunia pada bidang perkapalan dan industri maritime
- Menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat maritime
- Membangun Kerjasama yang berkesinambungan dengan berbagai institusi yang mendukung penyelenggarakan Tridharma Perguruan Tinggi di bidang perkapalan dan industry maritime di dalam maupun luar negeri

### **3.4. Tujuan Program Studi**

- Terwujudnya lulusan yang berkompetensi di berbagai sektor industri perkapalan dan mampu mengaplikasikan berbagai ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang teknik perkapalan
- Terwujudnya karya penelitian dan pengembangan IPTEKS bidang perkapalan

### **3.5. Sasaran Mutu Program Studi**

Adapun beberapa sasaran mutu Program Studi Teknik Perkapalan (S1) berdasarkan visi dan misi Prodi merujuk sasaran mutu Universitas dan Fakultas.

### **3.6. Sistem Pendidikan**

Sistem pendidikan di **Program Studi Teknik Perkapalan, Fakultas Teknik dan Ilmu Kelautan, Universitas Hang Tuah (UHT)** dirancang untuk menghasilkan lulusan yang memiliki kemampuan akademik, profesional, dan etika tinggi di bidang rekayasa perkapalan serta industri maritim. Sistem ini mengacu pada pelaksanaan **Tri Dharma Perguruan Tinggi** — pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat — dengan pendekatan berbasis kompetensi dan pembelajaran yang aplikatif.

Secara akademik, program ini menerapkan sistem **Kredit Semester (SKS)**, di mana mahasiswa diwajibkan menempuh beban studi sekitar **144 SKS** selama delapan semester (empat tahun). Kurikulum disusun berdasarkan standar nasional pendidikan tinggi (SN-Dikti) dan kebutuhan industri maritim, mencakup mata kuliah dasar teknik, keahlian utama seperti **perancangan kapal, konstruksi kapal, hidrodinamika kapal, dan teknologi produksi kapal**, serta mata kuliah pendukung seperti manajemen proyek, keselamatan kerja, dan lingkungan maritim.

Proses pembelajaran dilaksanakan melalui kombinasi **perkuliahahan teori, praktikum di laboratorium, simulasi desain menggunakan perangkat lunak teknik, dan kerja lapangan di industri perkapalan**. Selain itu, mahasiswa juga diwajibkan mengikuti **Tugas Desain** dan **Tugas Akhir (skripsi)** sebagai bentuk penerapan ilmu secara nyata dalam menyelesaikan permasalahan di dunia industri dan masyarakat. Untuk mendukung pembelajaran, Program Studi Teknik Perkapalan UHT menyediakan berbagai **fasilitas laboratorium**, seperti laboratorium struktur dan material kapal, hidrodinamika, CAD/CAM, serta bengkel produksi kapal. Mahasiswa juga mendapat kesempatan mengikuti **program magang industri** di galangan kapal, perusahaan pelayaran, dan lembaga penelitian maritim, yang menjadi sarana pembentukan kompetensi profesional dan jejaring kerja.

Untuk mendukung pembelajaran, Program Studi Teknik Perkapalan UHT menyediakan berbagai **fasilitas laboratorium**, seperti laboratorium struktur dan material kapal, hidrodinamika, CAD/CAM, serta bengkel produksi kapal. Mahasiswa juga mendapat kesempatan mengikuti **program magang industri** di galangan kapal, perusahaan pelayaran, dan lembaga penelitian maritim, yang menjadi sarana pembentukan kompetensi profesional dan jejaring kerja.

### 3.7. Kurikulum

## DASAR KEBIJAKAN PENGEMBANGAN KURIKULUM

### Landasan Hukum

Kurikulum Merdeka Belajar – Kampus Merdeka (MBKM) merupakan salah satu kebijakan dari Menteri Pendidikan dan Kebudayaan, Nadiem Makarim. Program dari kebijakan Merdeka Belajar – Kampus Merdeka adalah Hak Belajar Tiga Semester di Luar Program Studi. Landasan hukum berikut:

1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional
2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012, tentang Pendidikan Tinggi.
3. Undang-Undang Nomor 6 Tahun 2014, tentang Desa.
4. Peraturan Pemerintah Nomor 04 Tahun 2014, tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi.
5. Peraturan Presiden nomor 8 tahun 2012, tentang KKNI.
6. Peraturan Menteri Desa, Pembangunan Daerah Tertinggal, dan Transmigrasi Nomor 11 Tahun 2019, tentang Prioritas Penggunaan Dana Desa Tahun 2020.
7. Peraturan Menteri Desa, Pembangunan Daerah Tertinggal, dan Transmigrasi Nomor 16 Tahun 2019, tentang Musyawarah Desa.
8. Peraturan Menteri Desa, Pembangunan Daerah Tertinggal, dan Transmigrasi Nomor 17 Tahun 2019, tentang Pedoman Umum Pembangunan dan Pemberdayaan Masyarakat Desa.
9. Peraturan Menteri Desa, Pembangunan Daerah Tertinggal, dan Transmigrasi Nomor 18 Tahun 2019, tentang Pedoman Umum Pendampingan Masyarakat Desa

### Pencirian dan Profil Profesional Mandiri Program Studi

Dideskripsi secara spesifik Profil Profesional Mandiri (PPM), sebagai berikut:

#### ***Ship Designer***

Tenaga ahli yang melaksanakan kegiatan sebagai perancang kapal (ship designer) di industri perkapalan dengan memanfaatkan IPTEKS perancangan kapal meliputi: concept design, prelimentary design, contract design, detail design, yang memenuhi spesifikasi pemesan kapal dan sesuai regulasi pemerintah, biro klasifikasi dan organisasi kelautan internasional dengan mempertimbangkan aspek teknik, ekonomi, sosial, lingkungan, keselamatan dan fungsi yang kreatif, inovatif, *up to date*.

#### ***Ship Production Planning***

Tenaga ahli yang merencanakan dan memonitoring kegiatan pembangunan dan perbaikan kapal, yang meliputi kegiatan: Perencanaan produksi mencakup *work breakdown drawing*, urutan pengerjaan, perencanaan material, jam orang, beban kerja, penjadwalan, membuat kebijakan, prosedur dan jadwal yang terintegrasi dari proses pembangunan dan perbaikan kapal, Merencanakan, menyiapkan, mengkoordinasikan dan mengendalikan faktor produksi (material, keuangan, peralatan/fasilitas, Sumber Daya Manusia) dengan mempertimbangkan aspek teknik, ekonomi, sosial, lingkungan, keselamatan.

#### ***Ship Production***

Tenaga ahli yang melaksanakan kegiatan pelaksanaan proyek pembangunan, perbaikan, dan perawatan meliputi kegiatan: merencanakan, mengkoordinasikan, mengawasi, mengontrol, membagi beban kerja ke fungsi-fungsi produksi, melaksanakan kegiatan produksi (pembangunan, perawatan dan perbaikan) kapal yang sesuai regulasi pemerintah, biro klasifikasi dan organisasi kelautan internasional dengan mempertimbangkan aspek teknik, ekonomi, sosial, lingkungan, keselamatan.

#### ***Quality Control***

Tenaga ahli yang melaksanakan pengendalian mutu hasil dan tahapan proses pembangunan, perawatan dan perbaikan kapal meliputi kegiatan: Merencanakan, mengkoordinasikan dan melaksanakan kegiatan pengendalian mutu. Memantau, memonitor, memverifikasi dan

memastikan mutu hasil dan tahapan proses pengendalian mutu yang sesuai dengan regulasi, Mendokumentasikan, mengarsipkan, melaporkan, menganalisa dan merekomendasi setiap hasil maupun tahapan proses pengendalian mutu.

***Quality Assurance***

Tenaga ahli yang melaksanakan kegiatan pembuatan kebijakan/pedoman dan prosedur jaminan mutu. Melaksanakan inspeksi dan pengujian pada proses pembangunan, perawatan dan perbaikan kapal. Mengendalikan ketidak sesuaian hasil temuan dan memverifikasi tindak lanjut atau rekomendasi. Menganalisa dan mengevaluasi hasil pencapaian mutu, dan melaksanakan kegiatan setelah penyelesaian pekerjaan.

***Supervisor/Superintendent***

Tenaga ahli yang mengendalikan, mengawasi dan memonitor peralatan dan suku cadang kapal serta kegiatan perawatan dan perbaikan armada kapal, menilai dan memastikan secara teknis kesiapan operasi armada kapal yang aman. Mendokumentasikan dan melaporkan kegiatan perawatan dan perbaikan armada kapal. Mendokumentasi, mengevaluasi dan mensupervisi kegiatan perawatan dan perbaikan armada kapal serta dan memastikan armada kapal mendapatkan sertifikasi kelayakan. Mengawasi dan mendampingi pendataan dan pemeriksaan oleh surveyor klas terhadap kapal

***Peneliti muda/Pendidik***

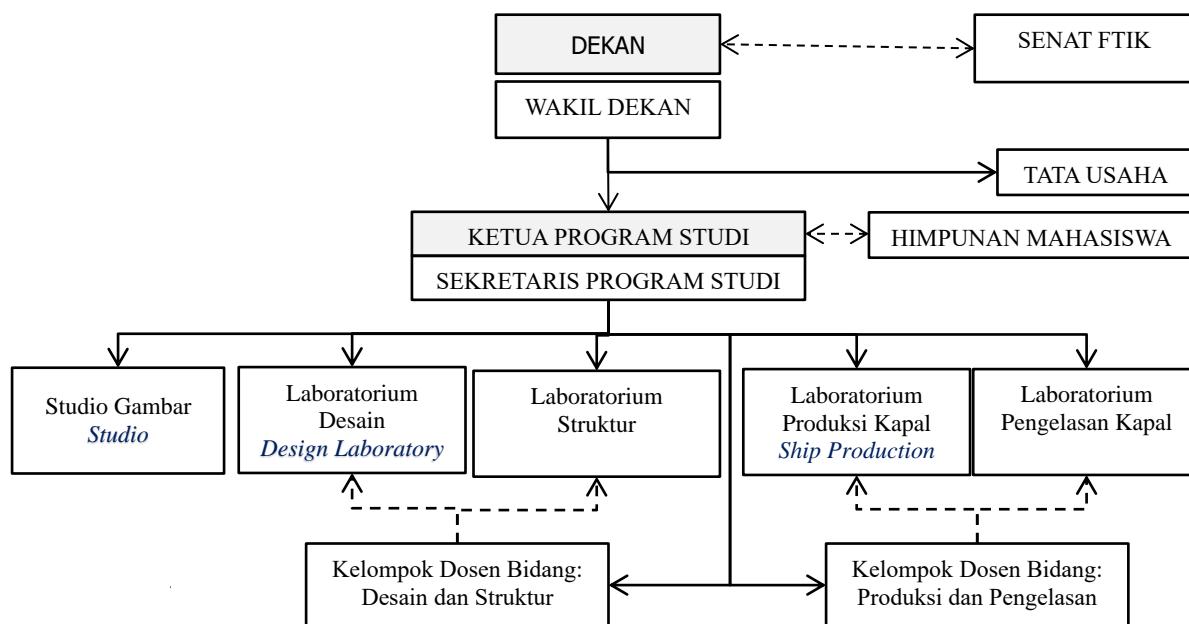
Tenaga ahli yang mengembangkan dan mengajarkan IPTEKs Perkapalan dengan melakukan kegiatan: Merencanakan, mengkoordinasikan, mengendalikan dan menjalankan penelitian, Mengorganisir sumber daya yang mendukung penelitian, Mendokumentasi, mengevaluasi, menganalisa, melaporkan dan mempublikasikan hasil kegiatan penelitian.

***Wirausaha***

Pelaku usaha yang mampu melihat dan menciptakan peluang usaha serta menjalankan usaha di industri maritim dan pendukungnya misalnya: jasa konsultan, desain kapal, jasa inspeksi dan pengawasan kapal, jasa pembangunan kapal, jasa operasi kapal dan beberapa layanan pendukung lainnya.

***Struktur Organisasi***

Dalam mendukung kurikulum struktur organisasi program studi Teknik Perkapalan seperti pada Gambar-3 sedangkan Sumber Daya Manusia yang mengawaki organisasi program studi seperti pada Tabel-2 berikut:



**Gambar-3.** Struktur Organisasi Program Studi Teknik Perkapalan

**Tabel-2.** SDM Struktur Organisasi Prodi

Ketua Program Studi	: Dr. Intan Baroroh, S.T., M.T.
Sekretaris Perogram Studi	: Gde A Prabhawaty Poundra, S.T., M.Sc
Kapala Laboratorium Desain	: Sutiyo ST.,MT.
Kepala Laboratorium Struktur	: Ir. Didik Hardianto, M.T.
Kepala Laboratorium Produksi	: Dr. Ir. A. Basuki Widodo, M.Sc.
Kepala Laboratorium Pengelasan	: Nur Yanu Nugroho, S.T., M.T.
Koordinator MK Desain dan Struktur	: Ir. Didik Hardianto, M.T.
Koordinator MK Produksi dan Pengelasan	: Dr. Ir. A. Basuki Widodo, M.Sc.

## DAFTAR DOSEN PROGRAM STUDI TEKNIK PERKAPALAN

No	Nama Dosen	Jabatan Akademik	Instansi Asal
1	Prof. Dr Bagiyo suwasono ST.,MT.FRINA	Guru Besar	S2 MTK UHT
2	Ir. Didik Hardianto, MT.	Lektor Kepala	TP UHT
3	Nur Yanu Nugroho, ST., MT.	Lektor Kepala	TP UHT
4	Dr. Akhmad Basuki Widodo, Ir., M.Sc.	Lektor Kepala	TP UHT
5	Dr. Ali Azhar, ST., MT.	Lektor Kepala	S2 MTK UHT
6	Dr. Intan Baroroh, ST., MT.	Lektor	TP UHT
7	Tri Agung Kristiyono, ST.,MT.	Lektor	TP UHT
8	Dr. Frengki Muhamad Felayati ST.	Lektor	TSP UHT
9	Dr. Ali Munazid ST.MT	Assisten Ahli	TP UHT
10	Sutiyo ST.,MT	Assisten Ahli	TP UHT
11	Bagus Kusuma Aditya, ST., MT	Assisten Ahli	TP UHT
12	Gde A Prabhawaty Poundra, S.T., M.Sc.	Tenaga Pengajar	TP UHT
13	Carlos L. Prawirosastro, S.Pd.I., M.Pd.I	Tenaga Pengajar	FVP UHT

## BAB IV

# PROFIL LULUSAN DAN CAPAIAN PEMBELAJARAN PROGRAM

## STUDI TEKNIK PERKAPALAN

### 4.1. Profil Lulusan

Lulusan Prodi Teknik Perkapalan yang bekerja di: industri perkapalan 89%, yang bekerja diluar bidang 11%. Profil lulusan berdasarkan kompetensi: Surveyor/Inspector 35%, Project Plan 24%, Engineer 12%, Wirausaha 7%, Dosen/Guru/Peneliti 11%, lain-lain 11%. Lulusan adalah outcome pendidikan yang akan dicapai sehingga diharapkan program studi dapat memberikan jaminan kepada masyarakat. Profil lulusan teknik perkapalan Universitas Hang Tuah seperti berikut:

#### 1. Ship Production Planning

Tenaga ahli yang memanfaatkan IPTEKs Perkapalan dalam merencanakan dan memonitoring kegiatan pembangunan dan perbaikan kapal, yang meliputi: Perencanaan produksi mencakup work breakdown drawing, urutan penggeraan, perencanaan material, jam orang, beban kerja, penjadwalan. Membuat kebijakan, prosedur dan jadwal yang terintegrasi dari proses pembangunan dan perbaikan kapal, Merencanakan, menyiapkan, mengkoordinasikan dan mengendalikan faktor produksi (material, keuangan, peralatan/fasilitas, Sumber Daya Manusia) dengan mempertimbangkan aspek teknik, ekonomi, sosial, lingkungan, keselamatan.

#### 2. Quality Control

Tenaga ahli yang memanfaatkan IPTEKs Perkapalan melaksanakan kegiatan pembuatan kebijakan/pedoman dan prosedur jaminan mutu. Melaksanakan inspeksi & pengujian proses pembangunan, perawatan & perbaikan kapal. Mengendalikan ketidaksesuaian hasil temuan dan memverifikasi tindak lanjut atau rekomendasi. Menganalisa & mengevaluasi hasil pencapaian mutu. Melaksanakan kegiatan setelah penyelesaian pekerjaan.

#### 3. Quality Assurance

Tenaga ahli yang memanfaatkan IPTEKs Perkapalan melaksanakan kegiatan pembuatan kebijakan/pedoman dan prosedur jaminan mutu. Melaksanakan inspeksi dan pengujian pada proses pembangunan, perawatan dan perbaikan kapal. Mengendalikan ketidaksesuaian hasil temuan dan memverifikasi tindak lanjut atau rekomendasi. Menganalisa dan mengevaluasi hasil pencapaian mutu. dan Melaksanakan kegiatan setelah penyelesaian pekerjaan.

#### 4. Ship Production

Tenaga ahli yang memanfaatkan IPTEKs Perkapalan melaksanakan kegiatan pelaksanaan proyek pembangunan, perbaikan, dan perawatan meliputi kegiatan: merencanakan, mengkoordinasikan, mengawasi, mengontrol, membagi beban kerja ke fungsi-fungsi produksi, melaksanakan kegiatan produksi (pembangunan, perawatan dan perbaikan) kapal yang sesuai regulasi pemerintah, biro klasifikasi dan organisasi kelautan internasional dengan mempertimbangkan aspek teknik, ekonomi, sosial, lingkungan, keselamatan.

#### 5. Supervisor/Superintendent

Tenaga ahli yang memanfaatkan IPTEKs perkapalan melakukan kegiatan, Mengendalikan, mengawasi & memonitor peralatan dan suku cadang kapal serta kegiatan perawatan dan perbaikan armada kapal, Menilai dan memastikan secara teknis kesiapan operasi armada kapal yang aman. Mendokumentasikan dan melaporkan kegiatan perawatan dan perbaikan armada kapal. Mendokumentasi, mengevaluasi dan mensupervisi kegiatan perawatan dan perbaikan armada kapal serta dan memastikan armada kapal mendapatkan sertifikasi

kelayakan. Mengawasi dan mendampingi pendataan dan pemeriksaan oleh surveyor klas terhadap kapal.

## 4.2. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)

Rumusan sikap, tata nilai, pengetahuan, keterampilan umum dan khusus yang mendukung terbentuknya Profil Profesional Mandiri (PPM) program studi dalam sebuah Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL).

### CPL Teknik Perkapalan

Berdasarkan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) umum yang ada, dari beberapa rumusan baik rumusan sikap / tata nilai, keterampilan umum, penguasaan pengetahuan dan keterampilan khusus, dirumuskan capaian pembelajaran lulusan program studi sebagai berikut :

Capaian Pembelajaran (rinci) SN-Dikti	
CPL – 1	Sebagai pribadi dan warga negara yang mampu memperlihatkan sikap dan karakter yang mencerminkan: ketakwaan kepada Tuhan Yang Maha Esa, berbudi pekerti luhur dan berakhhlak mulia, beretika dan berintegritas pada profesi, peka dan peduli terhadap masalah sosial dan lingkungan, menghargai keanekaragaman dan kemajemukan, taat hukum, berjiwa Pancasila, bertanggung jawab, memiliki jiwa kepemimpinan, kemandirian, kejuangan, kerjakeras dan kewirausahaan, mendahulukan kepentingan bangsa dan masyarakat, melalui inovasi, kreatifitas dan potensi yang dimiliki.
CPL – 2	Mampu mengkaji dan memanfaatkan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam rangka mengaplikasikannya pada bidang teknik perkapalan, serta mampu mengambil keputusan secara tepat dari hasil kerja mandiri maupun kelompok dengan pemikiran yang logis, kritis, sistematis, kreatif dan inovatif.
CPL – 3	Mampu mengelola pembelajaran diri sendiri, dan mengembangkan diri sendiri sebagai pribadi pembelajar sepanjang hayat untuk bersaing dan berkompetisi di tingkat nasional, maupun internasional, dalam rangka berkontribusi nyata untuk menyelesaikan masalah bidang teknik perkapalan dengan memperhatikan prinsip keberlanjutan.
CPL – 4	Mampu menguasai konsep sains alam, prinsip matematika, teori sains-rekayasa, dan prinsip rekayasa bidang teknik perkapalan.
CPL – 5	Mampu merencanakan dan merancang kapal berdasarkan prinsip rekayasa yang menerapkan metode, keterampilan dan piranti teknik modern dengan memperhatikan standar teknis, kinerja keandalan, kemudahan pelaksanaan.
CPL – 6	Mampu merencanakan dan melaksanakan pengujian di laboratorium dan atau lapangan sekaligus menganalisa dan menginterpretasikan data untuk mendukung dan memperkuat keputusan dalam bidang teknik perkapalan
CPL – 7	Mampu memahami metode pengawasan dan pengendalian pelaksanaan pembangunan, perawatan dan perbaikan kapal dengan mengacu pada peraturan, norma, standar, pedoman dan manual yang berlaku.
CPL – 8	Mampu berkomunikasi secara lisan dan tulis dengan baik dan efektif
CPL – 9	Mampu bekerja dalam tim secara multidisiplin dan multibudaya.

### 4.3. KODE MATA KULIAH

Setiap mata kuliah diberi kode yang terdiri dari susunan 2 huruf dan empat angka dengan ketentuan-ketentuan sebagai berikut:

1. Dua digit pertama berkode NA melambangkan kode mata kuliah Program Studi Teknik Perkapalan
2. Dua digit ketiga dan keempat menunjukkan tahun kurikulum
3. Digit kelima adalah kelompok mata kuliah/konsentrasi/blok (berupa angka)
4. Digit keenam adalah semester (berupa angka)
5. Digit ketujuh dan kedelapan adalah SKS (berupa angka)
6. Digit kesembilan dan kesepuluh adalah urutan mata kuliah dalam satu semester (berupa angka)

**Contoh** Kode Mata Kuliah

NA-25010201

Artinya adalah mata kuliah Program Studi Teknik Perkapalan, kurikulum 2025, tidak ada konsentrasi program studi, di Semester 1 dengan 2 SKS, dan urutan mata kuliah ke 1.

#### **Mata kuliah di tingkat Universitas**

Pendidikan Agama

○ Islam	: UH25000201
○ Kristen	: UH25000202
○ Katolik	: UH25000203
○ Hindu	: UH25000204
○ Budha	: UH25000205
○ Konghuchu	: UH25000206
Pendidikan Pancasila	: UH25000207
Pendidikan Kewarganegaraan	: UH25000208
Bahasa Indonesia	: UH25000209
Bahasa Inggris	: UH25000210
IPTEK Kelautan	: UH25000211

**KURIKULUM**  
**PROGRAM STUDI TEKNIK PERKAPALAN**  
**TAHAP PERSIAPAN**

SEMESTER 1		
KODE MK	MATA KULIAH	SKS
UHT-000201	Pendidikan Agama	2
UHT-000210	Bahasa Inggris	2
UHT-000211	IPTEKS Kelautan	2
NA-25010201	Teori Bangunan Kapal	2
NA-25010302	Matematika 1	3
NA-25010303	Fisika: Mekanika dan Panas	3
NA-25010204	Peralatan dan Perlengkapan Kapal	2
NA-25010305	Menggambar Teknik	3
Jumlah SKS		19

SEMESTER 2		
KODE MK	MATA KULIAH	SKS
NA-25020301	Matematika 2	3
NA-25020302	Fisika: Listrik, Gelombang dan Optik	3
NA-25020303	Mekanika Teknik	3
NA-25020304	Ilmu Bahan	3
NA-25020305	Teknologi Pengukuran dan Manufaktur	3
NA-25020306	Stabilitas Kapal	3
NA-25020207	Teknologi Informasi dan Komunikasi	2
Jumlah SKS		20

**TAHAP SARJANA**

SEMESTER 3		
KODE MK	MATA KULIAH	SKS
NA-25030301	Metode Numerik dan Pemrograman Komputer	3
NA-25030302	Mekanika Fluida	3
NA-25030303	Konstruksi Kapal	3
NA-25030204	Thermodinamika	2
NA-25030305	Teknologi Pengelasan	3
NA-25030206	Sistem Instalasi dalam Kapal	2
NA-25030207	Perancangan Awal Kapal (Preliminary Design)	2
NA-25030208	Desain 1 (Rekayasa Bentuk Badan Kapal)	2
Jumlah SKS		20

SEMESTER 4		
KODE MK	MATA KULIAH	SKS
NA-25040201	Statistik dan Probabilistik	2
NA-25040202	Kekuatan Kapal	2
NA-25040303	Teknologi Produksi Kapal	3
NA-25040304	Kinematika dan Dinamika	3
NA-25040205	Hidrodinamika	2
NA-25040206	Permesinan Kapal	2
NA-25040207	Propulsi Kapal	2
NA-25040208	Desain 2 (Rencana Umum Kapal)	2
NA-25040209	Desain 3 (Shell Expansion)	2
Jumlah SKS		20

SEMESTER 5		
KODE MK	MATA KULIAH	SKS
NA-25050301	Perancangan Kapal	3
NA-25050202	Olah Gerak Kapal	2
NA-25050203	Manajemen Teknik	2
NA-25050204	Ekonomi Maritim	2
NA-25050205	Teknologi Reparasi Badan Kapal	2
NA-25050206	Teknologi Reparasi Permesinan Kapal	2
NA-25050307	Hambaran Kapal	3
NA-25050208	Desain 4 Scantling Plan	2
NA-25050209	Desain 5 Rekayasa Konstruksi Kapal	2
Jumlah SKS		20

SEMESTER 6		
KODE MK	MATA KULIAH	SKS
UHT-000209	Bahasa Indonesia	2
UHT-000208	Kewirausahaan maritim	2
NA-25060201	Kesehatan, Keselamatan Kerja dan Lingkungan	2
NA-25060202	Keandalan dan Risiko	2
NA-25060203	Riset Operasi dan Optimasi	2
NA-25060204	Listrik Kapal	2
NA-25060205	Metodologi Penelitian	2
NA-25060206	Getaran Kapal	2
NA-25060207	Desain 6 Rekayasa Gambar Kerja (Working Drawing)	2
NA-25060208	Desain 7 Rekayasa Rencana Produksi	2

<b>SEMESTER 7</b>		
KODE MK	MATA KULIAH	SKS
UHT-000207	Pancasila	2
UHT-0	Pendidikan Kewarganegaraan	2
NA-25070301	Marine survey dan Inspeksi	3
NA-25070302	Pengabdian Masyarakat	3
NA-25070303	Magang Industri	3
NA-25070204	Proposal Skripsi	2
NA-25070205	Mata Kuliah Pilihan 1	2
NA-25070206	Mata Kuliah Pilihan 2	2
Jumlah SKS		19

Jumlah SKS	20
------------	----

<b>SEMESTER 8</b>		
KODE MK	MATA KULIAH	SKS
NA-25080201	Seminar dan Publikasi	2
NA-25080402	Skripsi	4
NA-25080203	Mata Kuliah Pilihan 3	2
Jumlah SKS		8

## MATA KULIAH PILIHAN

<b>MATA KULIAH PILIHAN 1</b> <b>BIDANG PERANCANGAN</b>		
KODE MK	MATA KULIAH	SKS
NA-25070212	Perancangan Kapal Cepat	2
NA-25070214	Perancangan Wahana Bawah Air	2
NA-25080203	Perancangan Kapal Tradisional	2
NA-25080205	Perancangan Wahana Amfibi	2

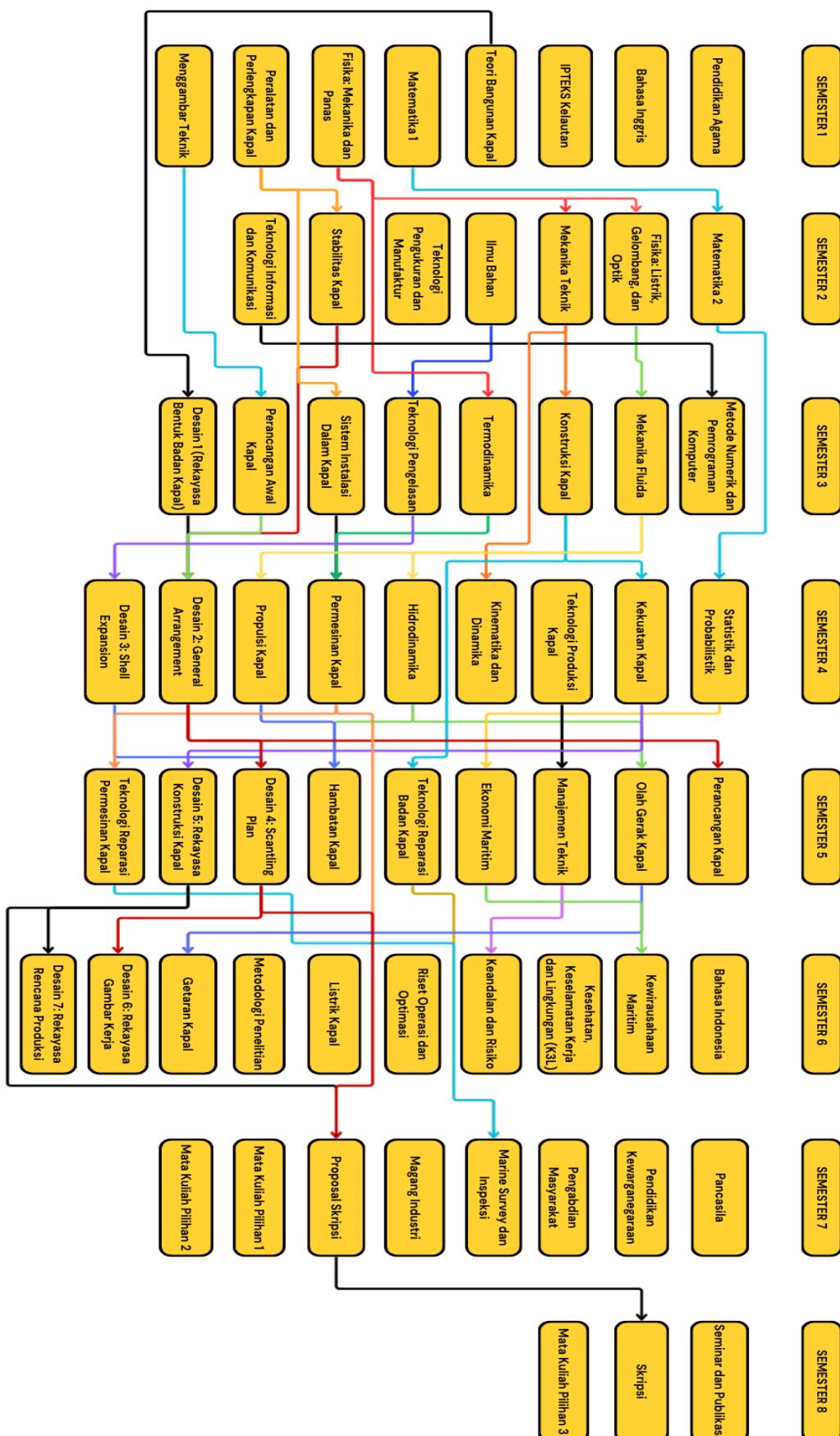
<b>MATA KULIAH PILIHAN 2</b> <b>PEMODELAN DAN SIMULASI</b>		
KODE MK	MATA KULIAH	SKS
NA-25070209	Perancangan Kapal Dibantu Komputer	2
NA-25070213	Komputasi Fluida Dinamik	2

<b>MATA KULIAH PILIHAN 3</b> <b>MANAJEMEN PERKAPALAN</b>		
KODE MK	MATA KULIAH	SKS
NA-25070205	Manajemen Material	2
NA-25070206	Statutory Perkapalan	2
NA-25080207	Commissioning dan Decomissioning Kapal	2

<b>MATA KULIAH PILIHAN 4</b> <b>STRUKTUR DAN METALURGI</b>		
KODE MK	MATA KULIAH	SKS
NA-25070210	Metode Elemen Hingga	2
NA-25070211	Teknologi Material Komposit	2
NA-25070207	Teknologi Pengecetakan Kapal	2
NA-25070215	Interaksi Fluida dan Struktur	2
NA-25080204	Teknologi Pengelasan Bawah Air	2
NA-25070218	Kelelahan dan Kepecahan	2
NA-25070208	Konversi dan Scrapping Kapal	2

<b>MATA KULIAH PILIHAN 5</b> <b>SISTEM KENDALI DAN PERMESINAN</b>		
KODE MK	MATA KULIAH	SKS
NA-25070216	Perangkat Efisiensi Energi Kapal	2
NA-25080206	Sistem Otomasi dan Navigasi Kapal	2
NA-25070217	Sistem Kendali Gerak Kapal	2

## BAGAN ALIR MATA KULIAH PRODI TEKNIK PERKAPALAN





Program Studi

# **TEKNIK SISTEM PERKAPALAN**

**Fakultas Teknik dan Ilmu Kelautan**

**Universitas Hang Tuah**

**Sekretariat :**  
**Gedung F-IV (Pulau Miangas), Lantai I**  
**Universitas Hang Tuah**  
**Jl. Arif Rahman Hakim No. 150, Surabaya - 60119**



[tp@hangtuah.ac.id](mailto:tp@hangtuah.ac.id)



<https://tp.ftik.hangtuah.ac.id>

## **PROFIL SINGKAT** **PROGRAM STUDI TEKNIK SISTEM PERKAPALAN**

### **URAIAN SINGKAT**

Program Studi Teknik Sistem Perkapalan pada saat didirikan, yaitu tahun 1987 bernama Teknik Permesinan Kapal berdasarkan Surat Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor: 0828/O/1987. Pada awalnya Program Studi Teknik Sistem Perkapalan di bawah pengelolaan Fakultas Teknik bersama-sama dengan Program Studi Teknik Perkapalan dan Teknik Elektro. Selanjutnya sejak tanggal 1 September 2008 Program Studi Teknik Sistem Perkapalan berada di bawah pengelolaan Fakultas Teknik dan Ilmu Kelautan yang merupakan penggabungan Fakultas Teknik dengan Fakultas Teknologi Kelautan dan Perikanan.

Sejak didirikan sampai dengan tahun 2009, Program Studi Teknik Sistem Perkapalan telah mengalami beberapa kali perubahan nama, yaitu pada tahun 1999 berubah namanya menjadi Teknik Sistem Perkapalan, selanjutnya pada tahun 2003 kembali bernama Teknik Permesinan Kapal. Kemudian dengan adanya penataan program studi oleh Ditjen Dikti, maka sejak tahun 2008 kembali menjadi Teknik Sistem Perkapalan.

Dalam rangka penjaminan mutu Program Studi Teknik Sistem Perkapalan telah lima kali diakreditasi oleh BAN-PT. Pada akreditasi tahun 2000 dan 2004, mendapat peringkat akreditasi "C", pada akreditasi ketiga, keempat dan kelima, yaitu tahun 2008, 2013 dan 2018 Program Studi Teknik Sistem Perkapalan telah mendapatkan peringkat akreditasi "B" (Baik). Di tahun 2023 Program Studi Teknik Sistem Perkapalan berhasil mendapatkan akreditasi UNGGUL dari LAM Teknik.

### **PROGRAM PENDIDIKAN STRATA-1 (S-1)**

#### **Visi Program Studi**

- Menjadi program studi unggulan yang menghasilkan lulusan berkompeten di bidang sistem perkapalan.

#### **Misi Program Studi**

- Meningkatkan pendidikan dan pengajaran yang berkualitas di bidang sistem perkapalan.
- Meningkatkan kegiatan penelitian di bidang sistem perkapalan
- Meningkatkan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang terkait dengan bidang sistem perkapalan.
- Meningkatkan kerjasama dengan berbagai instansi yang mendukung penyelenggaraan tri dharma perguruan tinggi.
- Menyelenggarakan tata pamong (good governance) dan tata kelola (good management) dengan baik.

#### **Tujuan Pendidikan Program Studi**

- Menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi komprehensif di bidang Sistem Perkapalan.
- Menghasilkan penelitian di bidang sistem perkapalan yang berkualitas serta bermanfaat bagi kesejahteraan masyarakat.
- Menghasilkan kegiatan pengabdian kepada masyarakat di bidang sistem perkapalan yang berkualitas serta bermanfaat bagi kesejahteraan masyarakat.
- Membangun dan meningkatkan kerjasama kemitraan (partnership) yang berkesinambungan dengan lembaga pemerintah, swasta dan industri baik di dalam maupun luar negeri untuk peningkatan mutu penyelenggaraan Tri Dharma Perguruan Tinggi dengan mengutamakan Pola Ilmiah Pokok IPTEK Kelautan.
- Menumbuhkan iklim akademik yang kondusif dalam usaha membentuk masyarakat kampus yang dinamis dan harmonis.

## **Sistem Pendidikan**

Dari segi penyelenggaraannya, Jurusan/Program Studi Teknik Sistem Perkapalan FTIK UHT menggunakan sistem kredit yaitu sistem penyelenggaraan pendidikan dengan memperhitungkan beban studi mahasiswa, beban kerja tenaga pendidik dan beban penyelenggaraan program pendidikan. Satuan beban tersebut dinyatakan dalam satuan kredit semester disingkat sks dan dengan satu satuan waktu semester sebagai satuan waktu terkecil yang menyatakan lama program pendidikan dalam satu jenjang pendidikan.

## **Kurikulum**

Kerangka kurikulum disusun dalam delapan semester dengan beban studi seluruhnya 144 sks, yang terbagi dalam dua tahap pendidikan, yaitu:

- a. Tahap Persiapan dengan beban studi 40 sks dijadwalkan selesai dalam 2 (dua) semester.
- b. Tahap Sarjana dengan beban studi 104 sks dijadwalkan selesai dalam 6 (enam) semester.

# **CAPAIAN PEMBELAJARAN DAN KODE MATAKULIAH PROGRAM STUDI TEKNIK SISTEM PERKAPALAN**

## **PROFIL LULUSAN**

Kurikulum ini dirancang untuk menghasilkan lulusan yang unggul pada bidang Teknik Sistem Perkapalan. Ada beberapa profil profesional mandiri (PPM) yang diharapkan dari hasil penerapan kurikulum ini yaitu sebagai design engineer, production engineer, maintenance engineer, dan technopreneurship engineer. Setiap PPM dapat dijelaskan sebagai berikut ini:

- a. Design Engineer: Melaksanakan pekerjaan proses perancangan, membuat konsep tentang teknologi informasi & komunikasi dan mengetahui perkembangan teknologi kelautan terkini.
- b. Production Engineer: Menerapkan keilmuannya dalam rangka fabrikasi dan instalasi, supervisi dan survey, serta menghasilkan sistem manajemen kelautan yang efektif.
- c. Maintenance Engineering: Melaksanakan serta mengevaluasi proses perawatan dan perbaikan pada sistem perkapalan dan memberikan solusi berdasarkan kepemimpinan, kreativitas dan keterampilan komunikasi serta bertanggung jawab atas pekerjaan yang dilakukan.
- d. Technopreneurship Engineering: Menciptakan peluang dan melakukan kegiatan kewirausahaan yang kreatif dan inovatif di bidang kelautan.

## **CAPAIAN PEMBELAJARAN (LEARNING OUTCOME)**

Capaian Pembelajaran (CP) Program Studi Teknik Sistem Perkapalan mengacu pada ketentuan dalam Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) dan Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SN-DIKTI) yang tercantum dalam Standar Kompetensi Lulusan (SKL) yang mencakup tiga unsur yaitu: Sikap, Pengetahuan, dan Keterampilan. Deskripsi CP yang mencakup unsur Sikap dan 5 Keterampilan Umum menggunakan rumusan dalam SN-DIKTI (Kepmendiknas no. 049 tahun 2014). Matriks CP dari Program Studi S1 Teknik Sistem Perkapalan dapat dilihat sebagai berikut :

### **1. Aspek Sikap**

- Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius
- Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika
- Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila
- Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta

- rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa
- Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain
  - Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian berhadap masyarakat dan lingkungan
  - Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara
  - Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik
  - Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan secara mandiri
  - Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan
  - Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya
  - Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terstruktur. Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika alamiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni, menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi
  - Menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi
  - Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data
  - Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya
  - Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya
  - Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri
  - Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi

## 2. Aspek Keterampilan Umum

- Mampu mendesain sistem propulsi dengan berbagai macam jenis propeller dengan energi yang efisien.
- Mampu merencanakan permesinan berserta tata letaknya untuk kapal baja cargo dan tanker.
- Mampu merencanakan desain badan kapal cargo dan tanker.
- Mampu merencanakan lay-out ruangan pada kapal cargo dan tanker.
- Mampu merencanakan kebutuhan generator dan wiring diagram untuk kelistrikan penerangan dan penggerak motor listrik berserta sistem kontrol.
- Mampu membaca dan membuat gambar teknik sesuai dengan standart ISO dan mampu mengimplementasikan dengan bantuan piranti lunak perancangan dibantu computer (CAD).
- Mampu menguasai konsep teoritis dan mengaplikasikan matematika, sains alam, dan prinsip perekayasa melalui perancangan sistem perkapanan.
- Mampu menguasai dan mengaplikasikan teori material pada pembuatan pondasi permesinan, pembuatan liner poros baling baling, bahan propeller, repairing mesin.
- Mampu memahami teori tentang dasar dasar statika, kinematika, dinamika teknik dan kekuatan material berbagai macam pondasi dan penegar untuk penataan mesin.
- Mampu menerapkan ilmu dalam situasi dan kondisi kerja di lapangan sehingga nantinya mampu melakukan pengawasan dan memimpin proses fabrikasi sistem

perpipaan, sistem propulsi, mesin penggerak kapal, mesin loading, mesin tambat dan jangkar kapal di area produksi.

- Menguasai analisa numerik dan metode numerik, mengetahui keun-tungan penyelesaian secara eksak, dapat menerapkan metoda numerik untuk menyelesaikan persoalan persoalan sains dan teknologi dan dapat membuat diagram alir dan program komputer dari setiap metoda numerik yang dibahas.
- Menguasai prosedur pengujian dan pengambilan data performance mesin motor bakar dalam berbahan bakar bensin, gas, diesel oil dan heavy fuel oil pada engine tes bench dan running test.
- Menguasai bahan pelumas dan teknik pelumasan berserta unjuk prestasinya.
- Mampu melakukan pengujian bollard-tes dan sea trial tes.
- Mampu membuat dan mempresentasikan proposal dan laporan kegiatan.
- Menguasai konsep dan teori-teori dasar dalam industri dan organisasi sehingga memiliki pemahaman yang menyeluruh tentang wirausaha di sektor kelautan. Mendapatkan gambaran tentang manajemen usaha baik di tingkat produksi, administrasi, keuangan sampai ke problem solving. Mengenali cara akses informasi dan pasar, pembentukan mitra usaha, strategi dan etika bisnis di lapangan.
- Menguasai tentang dasar dasar pemasaran dan analisa biaya.
- Mengetahui tata aturan perdagangan (standart harga) pada industri kelautan.
- Menguasai teori tentang sistem inventori.
- Menguasai pengetahuan tentang teknik berkomunikasi yang baik.
- Menguasai pengetahuan teknik komputasi dalam menyelesaikan masalah rekayasa.
- Mampu menguasai teori dan aplikasi teknik perawatan dan perbaikan pada propeller dan sistem poros.
- Mampu melakukan teknik perawatan dan perbaikan pada motor listrik dan genset beserta peralatan kontrol.
- Mampu memahami dan mengembangkan teknik perawatan dan perbaikan pada sistem pneumatis hydrolis kemudi dan fin stabilyzer kapal.
- Mampu menentukan secara tepat formula yang digunakan pada permasalahan termodinamika, energi, kalor, heat transfer pada siklus daya dan sistem pendinginan motor penggerak serta melakukan teknik perawatan dan perbaikan pada sistem mesin pendingin.
- Mahasiswa mampu memahami jenis, klasifikasi, fungsi, teori, perhitungan mesin fluida dan melakukan teknik perawatan dan perbaikan pada pompa dan katup.
- Mampu melakukan teknik perawatan dan perbaikan teknik sistem pengisian muatan cair, curah, petikemas.
- Mampu menguasai teori dan aplikasi pemeliharaan dan perbaikan mesin penggerak kapal.
- Mampu menguasai teori dan aplikasi pemeliharaan dan perbaikan kapal secara tepat di galangan.

### 3. Aspek Keterampilan Khusus (Penciri)

- Mampu berkembang dan menyesuaikan diri dengan kondisi kerja secara individual dan tim untuk melakukan perencanaan, pemeliharaan dan perbaikan mesin perkapalan. Mampu berkomunikasi secara lisan dan tulisan sesuai kaidah yang berlaku.

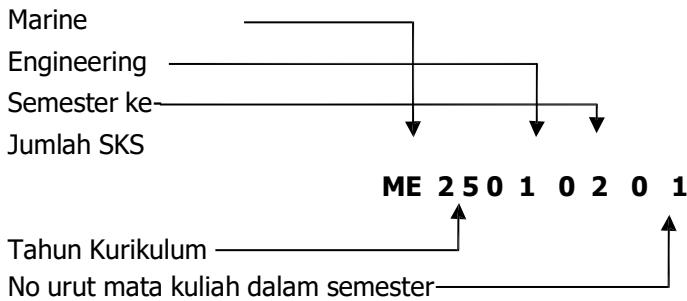
**DAFTAR DOSEN**  
**PROGRAM STUDI TEKNIK SISTEM PERKAPALAN**

No.	Nama	Jabatan	Instansi Asal
1.	Dr. Sutrisno, S.T., M.T.	Lektor	TSP UHT
2.	Dr. Arif Winarno, S.T., M.T.	Lektor	TSP UHT
3.	Dr. Dwisetiono, S.T., M.MT., IPM., ASEAN	Lektor	TSP UHT
4.	Dr. Ir. Frengki Mohamad Felayati, S.T.	Lektor	TSP UHT
5.	Dr. Urip Prayogi, S.T., M.T.	Lektor	TSP UHT
6.	Erik Sugianto, S.T., M.T., Ph.D.	Lektor	TSP UHT
7.	Hadi Prasutiyon, S.T., M.T.	Lektor	TSP UHT
8.	Didik Hardianto, Ir., M.T.	Lektor Kepala	TP UHT
9.	Dr. Suryadhi, S.T., M.T.	Lektor	TE UHT
10.	Prof. Bagiyo Suwasono, S.T., M.T.	Guru Besar	MTK UHT
11.	Prof. Dr. Ir. Sardono Sarwito, M.Sc.	Guru Besar	FTK ITS
12.	Prof. Dr. Ir. Supartono, M.M., CIQAR	Guru Besar	MTK UHT
13.	Dr. Iradiratu Diah Prahmana K, S.T. M.T.	Lektor Kepala	TE UHT
14.	Dr. Istiyo Winarno, S.T. M.T.	Asisten Ahli	TE UHT
15.	Dr. Ir. Avando Bastari, M.Phil., M.Tr.Opsla., IPM., ASEAN.Eng.	Lektor	TSP UHT

## KODE MATA KULIAH

Setiap mata kuliah diberi kode yang terdiri dari susunan tujuh huruf dengan ketentuan-ketentuan sebagai berikut:

1. Dua digit pertama dan kedua berkode ME melambangkan kode mata kuliah Program Studi Teknik Sistem Perkapalan (Marine Engineering).
2. Digit ketiga dan keempat (angka kesatu dan kedua) menunjukkan semester penawaran mata kuliah.
3. Digit kelima dan keenam (angka ketiga dan keempat) menunjukkan jumlah SKS
4. Digit ketujuh dan kedelapan (angka kelima dan keenam) menunjukkan urut mata kuliah dalam semester tersebut.



**ME25010201** adalah kode mata kuliah **Teknologi Informasi**

Adalah mata kuliah Program Studi Teknik Sistem Perkapalan pada semester satu dengan jumlah dua SKS dan mempunyai nomer urut pertama pada kelompok mata kuliah semester tersebut (semester satu) dengan kurikulum yang dibuat di Tahun 2025.

## KURIKULUM

### PROGRAM STUDI TEKNIK SISTEM PERKAPALAN

#### TAHAP PERSIAPAN

SEMESTER 1			SEMESTER 2		
KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KODE MK	MATA KULIAH	SKS
UH25000201	Pendidikan Agama	2	UH25000208	Pendidikan Kewarganegaraan	2
UH25000207	Pendidikan Pancasila	2	ME25020201	Pengukuran Mekanik	2
UH25000209	Bahasa Indonesia	2	ME25020202	Teori Bangunan Kapal	2
UH25000210	Bahasa Inggris	2	ME25020203	Statistika Matematika	2
UH25000211	IPTEK Kelautan	2	ME25020304	Ilmu Bahan dan Teknologi Mekanik	3
ME25010201	Teknologi Informasi	2	ME25020305	Termodinamika	3
ME25010202	Menggambar Teknik dan CAD	2	ME25020306	Mekanika Teknik	3
ME25010203	Matematika Dasar	2	ME25020207	Dasar Permesinan Kapal	2
ME25010304	Fisika	3			
JUMLAH		19	JUMLAH		19

#### TAHAP SARJANA

SEMESTER 3			SEMESTER 4		
KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KODE MK	MATA KULIAH	SKS
ME25030201	Dinamika	2	ME25040201	Propulsi Kapal	2
ME25030302	Mekanika Fluida	3	ME25040302	Desain 2 (Propeller dan Stern Tube)	3
ME25030303	Desain 1 (Rencana Garis)	3	ME25040303	Sistem Perpipaan Kapal	3
ME25030304	Pengerjaan Logam	3	ME25040304	Perpindahan Panas	3
ME25030305	Metode Numerik dan Pemrograman Komputer	3	ME25040405	Mesin Fluida	4
ME25030306	Tahanan Kapal	3	ME25040406	Mesin Penggerak Kapal	4
ME25030207	Konstruksi Kapal	2			
JUMLAH		19	JUMLAH		19

SEMESTER 5			SEMESTER 6		
KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KODE MK	MATA KULIAH	SKS
ME25050201	Manajemen Logistik	2	ME25060201	Sistem Transmisi Tenaga	2
ME25050202	Korosi	2	ME25060202	Reparasi Bangunan Kapal	2
ME25050203	Elemen Mesin	2	ME25060303	Reparasi Permesinan Kapal	3
ME25050304	Desain 3 (Rencana Umum)	3	ME25060204	Permesinan Bantu	2
ME25050305	Getaran Sistem Permesinan	3	ME25060305	Listrik Perkapalan	3
ME25050206	Boiler dan Turbin	2	ME25060306	Desain 4 (Perancangan Kamar Mesin)	3
ME25050307	Perencanaan Kamar Mesin	3	ME25060207	Mesin Pendingin	2
ME25050308	Peng Udara dan Sistem Refrigerasi	3		Pilihan 1	2
JUMLAH		20	JUMLAH		19

SEMESTER 7			SEMESTER 8		
KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KODE MK	MATA KULIAH	SKS
ME25070201	Desain 5 (Perancangan Listrik Perkapalan)	2	ME25080201	Teknopreneur	2
ME25070202	Keandalan Sistem	2	ME25080602	Skripsi	6
ME25070203	Metodologi Penelitian	2		Pilihan 4	2
ME25070304	Praktek Kerja Lapangan	3			
ME25070205	Mekatronika	2			
ME25070206	Sistem Pengendalian	2			
ME25070207	Keselamatan Kapal	2			
	Pilihan 2	2			
	Pilihan 3	2			
JUMLAH		19	JUMLAH		10

MATA KULIAH PILIHAN 1 (DESIGN ENGINEERING)			MATA KULIAH PILIHAN 2 (TECHNOPRENEURSHIP ENGINEERING)		
KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KODE MK	MATA KULIAH	SKS
ME25060208	Marine Pollution Technology	2	ME25070208	Analisa Biaya	2
ME25060209	Sistem Komunikasi dan Navigasi Kelautan	2	ME25070209	Marine Digital	2
ME25060210	Ship Performance and Energy Efficiency	2	ME25070210	Maritime Regulation	2
ME25060211	Manajemen Operasional Pelabuhan	2	ME25070211	Ekonomi Kelautan dan Sustainability	2

MATA KULIAH PILIHAN 3 (PRODUCTION ENGINEERING)			MATA KULIAH PILIHAN 4 (MAINTENANCE ENGINEERING)		
KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KODE MK	MATA KULIAH	SKS
ME25070212	Metode Optimasi	2	ME25080203	Manajemen Risiko	2
ME25070213	Keselamatan, Kesehatan Kerja, dan Lingkungan	2	ME25080204	Marine Surveyor	2
ME25070214	Teknologi Bahan Bakar dan Energi Terbarukan	2	ME25080205	Damage Analysis and Trouble Shooting	2
ME25070215	Teknologi Kapal Perikanan	2	ME25080206	Manajemen Perawatan	2

## BAGAN ALIR MATA KULIAH PRODI TEKNIK SISTEM PERKAPALAN

SEMESTER 1	SEMESTER 2	SEMESTER 3	SEMESTER 4	SEMESTER 5	SEMESTER 6	SEMESTER 7	SEMESTER 8
1 UH000201 2 SKS Pendidikan Agama	10 UH000208 2 SKS Pendidikan Kewarganegaraan	18 ME250020 2 SKS 16 Dinamika	25 ME250401 2 SKS Propulsi Kapal	31 ME250502 2 SKS Manajemen Logistik	39 ME250601 2 SKS 31 Sistem Transmisi Tenaga	47 ME250701 2 SKS 41 Desain 5 Peranc. Listrik Perkапalan)	56 ME250802 2 SKS Teknopreneur
2 UH000207 2 SKS Pendidikan Pancasila	11 ME250200 2 SKS Pengukuran Mehanik	19 ME250301 3 SKS Mekanika Fluida	26 ME250402 3 SKS 20 Desain 2 (Propeler dan Stern Tube)	37 ME250501 2 SKS Kontrol	40 ME250601 2 SKS 25 Reparasi Baugruan Kapal	48 ME250702 2 SKS Kandulan Sistem	57 ME250805 5 SKS 44 Skripsi
3 UH000209 2 SKS Bahasa Indonesia	12 ME250200 2 SKS Teori Baugruan Kapal	20 ME250301 3 SKS 7 Desain 1 (lines)	27 ME250403 3 SKS Sistem Perkапalan Kapal	33 ME250501 2 SKS 18 Elemen Mesin	41 ME250601 3 SKS 30 Reparasi Perkапalan Kapal	49 ME250703 2 SKS Metodologi Penelitian	58 Pilihan 4 2 SKS
4 UH000210 2 SKS Bahasa Inggris	13 ME250200 2 SKS Statistika Matematika	21 ME250301 3 SKS 14 Pengajaran Logam	28 ME250404 3 SKS 15 Perpindahan Paus	34 ME250501 3 SKS 26 Desain 3 (General Arrangement)	42 ME250601 2 SKS Permeinan Bantu	50 ME250704 3 SKS Praktek Kerja Lapangan	
5 UH000211 2 SKS IPTK Kelautan	14 ME250200 3 SKS Ilmu Bahan dan Teknologi Mehanik	22 ME250301 3 SKS Met. Num. & Pengap. Kompor	29 ME250405 4 SKS Mesin Fluida	35 ME250501 3 SKS Gitaran Sistem Permeinan	43 ME250601 3 SKS Listrik Perkапalan	51 ME250705 2 SKS Makromesin	
6 ME2501020 2 SKS Teknologi Informasi	15 ME250200 3 SKS Termodynamika	23 ME250301 3 SKS Tahaman Kapal	30 ME250406 4 SKS 22 Mesin Penggerak Kapal	36 ME250501 2 SKS Boiler dan Turbin	44 ME250601 3 SKS 34 Desain 4 (Permeinan Kamur Mesin)	52 ME250706 2 SKS Sistem Pengendaliin	
7 ME2501030 2 SKS Menggambar Teknik dan CAD	16 ME250200 3 SKS Mekanika Teknik	24 ME250301 2 SKS Konstruksi Kapal	37 ME250401 3 SKS Perencanaan Kamur Mesin	45 ME250501 2 SKS 38 Mesin Pendingin	53 ME250601 2 SKS Keselamatan Kapal		
8 ME2501030 2 SKS Matematika Dasar	17 ME250200 2 SKS Dasar Permeinan Kapal	38 ME250301 3 SKS Peng Ubara & Sistem Refrigerasi	46 Pilihan 1 2 SKS	54 Pilihan 2 2 SKS	55 Pilihan 3 2 SKS		
9 ME2501030 3 SKS Fisika							

Keterangan:

Spani mengambil mata kuliah



Program Studi  
**TEKNIK ELEKTRO**

**Fakultas Teknik dan Ilmu Kelautan  
Universitas Hang Tuah**

**Sekretariat :**  
**Gedung F-IV (Pulau Miangas), Lantai I**  
**Universitas Hang Tuah**  
**Jl. Arif Rahman Hakim No. 150, Surabaya - 60119**



[teknik.elektro@hangtuah.ac.id](mailto:teknik.elektro@hangtuah.ac.id)



<https://te.ftik.hangtuah.ac.id>

## PROFIL SINGKAT PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

### URAIAN SINGKAT

Program Studi S1-Teknik Elektro merupakan salah satu Program Studi yang ada di Fakultas Teknik dan Ilmu Kelautan (FTIK) Universitas Hang Tuah (UHT). Program Studi S1-Teknik Elektro FTIK-UHT berdiri pada tahun 1996 dengan Status Terdaftar pada tanggal 23 Oktober 1996 berdasarkan Surat keputusan Menteri Pendidikan Nasional No. 506/DIKTI/Kep/1996. Program Studi S1-Teknik Elektro FTIK-UHT secara resmi sudah terakreditasi Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi (BAN-PT) sejak tahun 2002. Dan saat ini terkreditasi "B" (Baik Sekali) berdasarkan Surat Keputusan BAN-PT No. 3905/SK/BAN-PT/Akred/S/X/2019. Program Studi S1- Teknik Elektro FTIK UHT terdapat 2 (dua) bidang peminatan yaitu: Teknik Elektronika (arus lemah) dan Teknik Energi Listrik (arus kuat), dengan masing-masing peminatan adanya penciri keilmuan dibidang kelautan dan kemaritiman.

### PROGRAM PENDIDIKAN STRATA-1 (S-1)

#### Visi Program Studi

Mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) elektro dengan penambahan bidang keahlian elektro industri maritim.

#### Misi Program Studi

Menghasilkan sarjana yang berkemampuan dalam mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi (iptek) elektro dengan penciri keahlian bidang elektro industri kemaritiman yang memiliki semangat kebangsaan, berwawasan maju, berbudi luhur, disiplin dan mampu mandiri.

Penjabaran misi program studi teknik elektro dapat diuraikan sebagai berikut:

- a. Melaksanakan pendidikan tinggi yang berkualitas dan berdaya saing internasional dalam bidang ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni berbasis kelautan dan kemaritiman.
- b. Melaksanakan dan mengembangkan penelitian unggulan yang inovatif berbasis kelautan dan kemaritiman yang berdampak pada penguatan daya saing bangsa di tingkat internasional.
- c. Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat yang merupakan hilirisasi hasil penelitian dan berdampak pada masyarakat, terutama di wilayah pesisir.
- d. Memperluas jejaring dan kemitraan strategis internasional untuk memperkuat peran dan eksistensi dalam Tri Dharma Perguruan Tinggi.
- e. Mewujudkan tata kelola fakultas melalui sistem manajemen berbasis mutu dan teknologi informasi yang kredibel, transparan, akuntabel, bertanggungjawab, adil dan berkelanjutan.
- f. Mewujudkan fakultas yang bebas dari praktik kekerasan, intoleransi, korupsi, narkoba.
- g. Menjadikan lulusan yang kompeten di bidang kelautan dan kemaritiman sesuai dengan keahliannya.

#### Tujuan Pendidikan Program Studi

Menghasilkan sarjana teknik elektro yang memiliki pengetahuan dan keterampilan profesional sebagai bekal untuk bekerja sebagai tenaga ahli dalam bidang teknik elektro khususnya teknik elektro kelautan dan kemaritiman.

Penjabaran tujuan Program Studi Teknik Elektro dapat diuraikan sebagai berikut :

1. Menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi di bidang Teknik Elektro dengan penambahan keahlian bidang elektro industri maritim.
2. Menghasilkan penelitian guna memberi kontribusi nyata bagi bangsa dan negara dalam bentuk perwujudan budaya kreatif dan inovatif.
3. Menghasilkan kegiatan pengabdian kepada masyarakat sebagai bentuk aplikasi pengembangan kemampuan inovasi di bidang Teknik Elektro serta bermanfaat bagi

kesejahteraan masyarakat.

4. Membangun kerjasama kemitraan (partnership) yang berkesinambungan dengan lembaga pemerintah, swasta dan industri untuk peningkatan mutu penyelenggaraan Tridharma Perguruan Tinggi.
5. Membangun tata pamong dan tata kelola Program Studi dengan baik.

### **Sasaran Mutu Program Studi Sampai Dengan Akhir Tahun 2024**

1. 40% dosen tetap program studi menghasilkan publikasi internasional dan atau nasional di bidang IPTEK Kelautan
2. 50% dosen tetap program studi memiliki jabatan akademik minimal Lektor Kepala
3. 25% lulusan bekerja/berkarya dalam 6 bulan setelah wisuda
4. 100% lulusan memiliki English Proficiency Test (EPT) score minimal 477
5. 80% mahasiswa lulus tepat waktu studi dengan minimal nilai IPK  $\geq 3,00$
6. 85% Indeks Kinerja Akademik Dosen  $\geq 3,00$

### **Sistem Pendidikan**

Dalam proses penyelenggaraan sistem pendidikan Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik dan Ilmu Kelautan UHT menggunakan sistem kredit yaitu dengan menghitung beban studi mahasiswa, beban kerja tenaga pendidikan dan beban penyelenggara program pendidikan, satuan beban tersebut dinyatakan dalam Satuan Kredit Semester (SKS). Dimana satu satuan waktu semester sebagai satuan waktu terkecil sebagai ukuran lamanya program pendidikan dalam suatu jenjang pendidikan. Lulusan S1 Program Studi Teknik Elektro FTIK UHT mendapatkan gelar Sarjana Teknik (S.T.).

Untuk memenuhi luasnya kebutuhan keahlian di bidang Teknik Elektro, selain pengetahuan dasar teknik elektro, maka Program Studi Teknik Elektro FTIK UHT dibagi dalam 2 (dua) konsentrasi, yaitu: Elektronika dan Energi Listrik.

Pada **konsentrasi elektronika** mahasiswa mempelajari: rangkaian dan komponen elektronika, rangkaian integrasi, perencanaan sistem elektronika, teknik pembuatan komponen, penggunaan instrumentasi elektronika, teknik antar muka komputer, elektronika navigasi kapal, dan elektronika terapan dibidang industri terutama industri maritim.

Pada **konsentrasi energi listrik** mahasiswa mempelajari : teknik konversi energi, teknik transmisi dan distribusi tenaga elektrik, sistem interkoneksi, teknik instalasi, penggunaan motor elektrik, teknik pengaturan dan pengaman, pemakaian komputer untuk perhitungan dan perencanaan sistem tenaga, electric drive, instalasi listrik kapal, elektronika navigasi, serta penggunaan motor listrik diperkapalan.

## DAFTAR DOSEN PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

No.	Nama Dosen	Jabatan Akademik	Instansi Asal
1.	Dr. Suryadhi, S.T, M.T.	Lektor	TE UHT
2.	Dr. Muh. Taufiqurrohman, S.T., M.T.	Lektor	TE UHT
3.	Dr. Iradiratu Diah P. K, S.T., M.T.	Lektor Kepala	TE UHT
4.	Dr. Istiyo Winarno, S.T., M.T.	Asisten Ahli	TE UHT
5.	Joko Subur, S.T., M.T.	Asisten Ahli	TE UHT
6.	Belly Yan Dewantara, S.T., M.T.	Asisten Ahli	TE UHT
7.	Sinung Widiyanto, S.T., M.Eng,	Asisten Ahli	TE UHT
8.	Dr. Arif Winarno, S.T., M.T.	Lektor	TSP UHT
9.	Dr. Kuncowati, S.Tr., M.T., ANT-II	Lektor Kepala	FVP UHT
10.	Carlos L. Prawirosastro, S.Pd.I, M.Pd.I	Asisten Ahli	FVP UHT

## **PROFIL LULUSAN**

### **RUMUSAN CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)**

### **PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO**

#### **Profil Lulusan**

Kurikulum yang digunakan Program Studi Teknik Elektro FTIK UHT dirancang untuk menghasilkan lulusan yang unggul pada bidang Teknik Elektro. Ada beberapa profil lulusan yang diharapkan dari hasil penerapan kurikulum yaitu sebagai Electrical Engineer, Electrical Marine Engineer, Electrical Project Manager, dan Electrical Technopreneur. Setiap profil lulusan dapat dijelaskan sebagai berikut ini:

#### **1. Insinyur Kelistrikan (Electrical Engineer)**

Deskripsi: Perekayasa atau profesional yang mampu menerapkan pengetahuan tentang prinsip-prinsip teknik elektro yang menjadi landasan praktik baik yang spesifik dalam yurisdiksi yang berlaku serta mendefinisikan, menyelidiki, dan menganalisis masalah teknik elektro yang kompleks menggunakan data dan teknologi informasi yang sesuai.

a. kemampuan kerja:

- Mampu mengaplikasikan bidang keahliannya dan memanfaatkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan atau seni pada bidangnya dalam penyelesaian masalah serta mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi.
- Mampu mengaplikasikan dasar-dasar matematika, sains dan teknik dalam menyelesaikan permasalahan keteknikan dan hal hal praktis pada bidang teknik elektro, elektro maritim, dan/atau ruang lingkup yang lebih luas.
- Mampu menunjukkan kompetensi dalam penggunaan peralatan teknologi dalam mendukung pekerjaan dan menyelesaikan permasalahan pada bidang teknik elektro dan elektro maritim.

b. Penguasaan pengetahuan:

- Menguasai konsep teoritis bidang pengetahuan tertentu secara umum dan konsep teoritis bagian khusus dalam bidang pengetahuan tersebut secara mendalam, serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah prosedural.
- Mampu melaksanakan eksperimen, merancang, mengembangkan, mengoperasikan dan memperbaiki sistem teknis yang mengintegrasikan praktik teknologi kontemporer dan alat modern serta untuk mengatasi kendala terkait dampak lingkungan dan keberlanjutan proses.
- Mampu melaksanakan tugas secara bertanggungjawab sesuai petunjuk kerja serta berdasarkan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) terhadap diri sendiri maupun organisasi.
- Mampu menggunakan bahasa nasional dan internasional untuk berkomunikasi secara lisan maupun tulisan dengan baik dan benar

c. Kemampuan manajerial:

- Mampu mengambil keputusan yang tepat berdasarkan analisis informasi dan data, dan mampu memberikan petunjuk dalam memilih berbagai alternatif solusi secara mandiri dan kelompok.

- Mampu merencanakan dan melaksanakan kegiatan secara mandiri maupun kelompok berdasarkan analisis informasi, kondisi, aspek ekonomi dan efisiensi.

## 2. Insinyur Kelistrikan bidang Maritim (Electrical Marine Engineer)

Deskripsi: Perekayasa atau profesional yang mampu merancang atau mengembangkan solusi untuk masalah teknik elektro yang kompleks dengan mempertimbangkan berbagai pandangan dan memperhatikan pandangan pemangku kepentingan, khususnya dalam bidang kelautan. Serta mampu mengevaluasi hasil dan dampak dari kegiatan rekayasa yang dilakukan.

a. kemampuan kerja:

- Mampu mengaplikasikan bidang keahliannya dan memanfaatkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan atau seni pada bidangnya dalam penyelesaian masalah serta mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi.
- Mampu mengaplikasikan dasar-dasar matematika, sains dan teknik dalam menyelesaikan permasalahan keteknikan dan hal hal praktis pada bidang teknik elektro, elektro maritim, dan/atau ruang lingkup yang lebih luas.
- Mampu menunjukkan kompetensi dalam penggunaan peralatan teknologi dalam mendukung pekerjaan dan menyelesaikan permasalahan pada bidang teknik elektro dan elektro maritim.
- Mampu melaksanakan eksperimen, merancang, mengembangkan, mengoperasikan dan memperbaiki sistem teknis yang mengintegrasikan praktik teknologi kontemporer dan alat modern serta untuk mengatasi kendala terkait dampak lingkungan dan keberlanjutan proses.
- Mampu menunjukkan kompetensi dalam melaksanakan pekerjaan dan menyelesaikan permasalahan pada bidang teknik elektro maritim.

b. Penguasaan pengetahuan:

- Menguasai konsep teoritis bidang pengetahuan tertentu secara umum dan konsep teoritis bagian khusus dalam bidang pengetahuan tersebut secara mendalam, serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah prosedural.
- Mampu melaksanakan tugas secara bertanggungjawab sesuai petunjuk kerja serta berdasarkan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) terhadap diri sendiri maupun organisasi.
- Mampu menggunakan bahasa nasional dan internasional untuk berkomunikasi secara lisan maupun tulisan dengan baik dan benar.
- Mampu menguasai cara kerja dan pengoperasian instrumen dan peralatan dalam bidang teknik elektro maritim.

c. Kemampuan manajerial:

- Mampu mengambil keputusan yang tepat berdasarkan analisis informasi dan data, dan mampu memberikan petunjuk dalam memilih berbagai alternatif solusi secara mandiri dan kelompok.
- Mampu merencanakan dan melaksanakan kegiatan secara mandiri dan kelompok berdasarkan analisis informasi, kondisi, aspek ekonomi dan efisiensi.

### **3. Manajer Proyek Kelistrikan (Electrical Project Manager)**

Deskripsi: Profesional yang bertanggung jawab untuk merencanakan, mengoordinasikan, dan mengawasi proyek-proyek di bidang teknik elektro, yang memiliki kompetensi mencakup berbagai keterampilan yang diperlukan untuk mengelola proyek secara efektif dan efisien.

a. kemampuan kerja:

- Mampu mengaplikasikan bidang keahliannya dan memanfaatkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan atau seni pada bidangnya dalam penyelesaian masalah serta mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi.
- Mampu mengaplikasikan dasar-dasar matematika, sains dan teknik dalam menyelesaikan permasalahan keteknikan dan hal hal praktis pada bidang teknik elektro dan/atau ruang lingkup yang lebih luas.

b. Penguasaan pengetahuan:

- Menguasai konsep teoritis bidang pengetahuan tertentu secara umum dan konsep teoritis bagian khusus dalam bidang pengetahuan tersebut secara mendalam, serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah prosedural.
- Mampu melaksanakan tugas secara bertanggungjawab sesuai petunjuk kerja serta berdasarkan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) terhadap diri sendiri maupun organisasi.
- Mampu menggunakan bahasa nasional dan internasional untuk berkomunikasi secara lisan maupun tulisan dengan baik dan benar.

c. Kemampuan manajerial:

- Mampu mengambil keputusan yang tepat berdasarkan analisis informasi dan data, dan mampu memberikan petunjuk dalam memilih berbagai alternatif solusi secara mandiri dan kelompok.
- Mampu merencanakan dan melaksanakan kegiatan secara mandiri dan kelompok berdasarkan analisis informasi, kondisi, aspek ekonomi dan efisiensi.
- Merencanakan target dan pencapaiannya, serta terlibat aktif dalam praktik teknik profesional di dunia kerja di semua tingkatan dengan penekanan pada pengembangan karier yang berkelanjutan.

### **4. Wirausaha bidang Kelistrikan (Electrical Technopreneur)**

Deskripsi: Individu yang memiliki kombinasi pengetahuan teknis dalam bidang teknik elektro dan keterampilan kewirausahaan. Mereka siap untuk mengembangkan, meluncurkan, dan mengelola perusahaan teknologi yang inovatif, berfokus pada solusi teknik elektro yang memecahkan masalah industri dan masyarakat.

a. kemampuan kerja:

- Mampu mengaplikasikan bidang keahliannya dan memanfaatkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan atau seni pada bidangnya dalam penyelesaian masalah serta mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi.
- Mampu mengaplikasikan dasar-dasar matematika, sains dan teknik dalam menyelesaikan permasalahan keteknikan dan hal hal praktis pada bidang teknik elektro dan/atau ruang lingkup yang lebih luas.

- Mampu mengimplementasikan keilmuan bidang teknik elektro dalam proyek inovatif dan kewirausahaan untuk mendorong pembangunan teknologi dan pengembangan ekonomi yang berkelanjutan untuk masyarakat lokal.
- b. Penguasaan pengetahuan:
  - Menguasai konsep teoritis bidang pengetahuan tertentu secara umum dan konsep teoritis bagian khusus dalam bidang pengetahuan tersebut secara mendalam, serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah prosedural.
  - Mampu melaksanakan eksperimen, merancang, mengembangkan, mengoperasikan dan memperbaiki sistem teknis yang mengintegrasikan praktik teknologi kontemporer dan alat modern serta untuk mengatasi kendala terkait dampak lingkungan dan keberlanjutan proses.
  - Mampu melaksanakan tugas secara bertanggungjawab sesuai petunjuk kerja serta berdasarkan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) terhadap diri sendiri maupun organisasi.
  - Mampu menggunakan bahasa nasional dan internasional untuk berkomunikasi secara lisan maupun tulisan dengan baik dan benar.
- c. Kemampuan manajerial:
  - Bertanggung jawab pada pekerjaan sendiri dan dapat diberi tanggung jawab atas pencapaian hasil kerja organisasi.
  - Mampu merencanakan dan melaksanakan kegiatan secara mandiri dan kelompok berdasarkan analisis informasi, kondisi, aspek ekonomi dan efisiensi.
  - Merencanakan target dan pencapaiannya, serta terlibat aktif dalam praktik teknik profesional di dunia kerja di semua tingkatan dengan penekanan pada pengembangan karier yang berkelanjutan.

### **Capaian Pembelajaran (Learning Outcomes)**

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Program Studi Teknik Elektro FTIK UHT mengacu pada ketentuan dalam Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) dan Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SN-DIKTI) yang tercantum dalam Standar Kompetensi Lulusan (SKL) yang mencakup 4 (empat) aspek yaitu: Sikap, Keterampilan Umum, Ketrampilan Khusus, dan Pengetahuan. CPL-Prodi Teknik Elektro FTIK UHT secara umum yang dibebankan pada Mata Kuliah yaitu sebagai berikut:

**CPL-01:** Mampu menunjukkan sikap yang sesuai dengan nilai agama, pancasila, moral, nasionalisme, etika, serta taat hukum, bertanggung jawab dan disiplin.

**CPL-02:** Mampu berperan dan tanggung jawab sebagai tenaga profesional dalam masyarakat, peka dan peduli terhadap lingkungan sosial dalam mengambil keputusan, serta memegang teguh etika profesi

**CPL-03:** Mampu menerapkan pengetahuan matematika, ilmu pengetahuan alam, teknologi informasi dan keteknikan untuk mendapatkan pemahaman menyeluruh tentang prinsip-prinsip teknik elektro dan elektro maritim.

**CPL-04:** Mampu bekerja secara mandiri maupun berkelompok dalam sebuah komunitas lintas disiplin dan budaya dengan menunjukkan sikap kepemimpinan yang bertanggung jawab

**CPL-05:** Mampu berkomunikasi secara efektif, baik dalam bentuk lisan maupun tulisan, serta mampu memberi dan menerima instruksi secara jelas

**CPL-06:** Mampu belajar mandiri yang berkelanjutan sepanjang hayat (long-life learning)

**CPL-07:** Mampu menunjukkan pemahaman terhadap manajemen prinsip dalam bidang teknik elektro dan elektro maritim, serta membuat keputusan dengan mempertimbangkan aspek ekonomi

**CPL-08:** Mampu merancang komponen, sistem dan/atau proses untuk memenuhi kebutuhan yang diharapkan di dalam batasan-batasan realistik, sesuai dengan spesifikasi yang ditentukan dengan mempertimbangkan aspek hukum, ekonomi, sosial, kesehatan, keselamatan, lingkungan, dan keberlanjutan serta untuk mengenali dan/atau memanfaatkan potensi sumber daya lokal dan nasional dengan wawasan global.

**CPL-09:** Mampu merancang dan melaksanakan percobaan laboratorium dan/atau lapangan serta menganalisis dan menginterpretasikan data, dan menggunakan pertimbangan obyektif untuk memperkuat penilaian dalam bidang teknik elektro dan elektro maritim.

**CPL-10:** Mampu mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan memecahkan permasalahan di bidang teknik elektro dan elektro maritim

**CPL-11:** Mampu menerapkan metode, teknologi dan perangkat modern dalam menyelesaikan permasalahan di bidang teknik elektro dan elektro maritim

**CPL-12:** Mampu menerapkan prinsip-prinsip kewirausahaan berbasis teknologi elektro secara umum dan teknologi elektro maritim secara khusus, serta menjalin jejaring baik di tingkat nasional maupun internasional.

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) yang telah dibuat untuk kurikulum Program Studi Teknik Elektro FTIK UHT kemudian dijabarkan dalam beberapa unsur yang mengacu pada ketentuan KKNI dan SN-DIKTI yaitu Sikap (S), Keterampilan Umum (KU), Keterampilan Khusus (KK), dan Penguasaan Pengetahuan (PP).

## 1. Aspek Sikap (S)

Sikap merupakan salah satu unsur yang tercantum dalam Standar Kompetensi Lulusan yang mengacu pada ketentuan KKNI dan SN-DIKTI. Kurikulum ini dirancang untuk mahasiswa Program Studi Teknik Elektro FTIK UHT untuk dapat memenuhi unsur sikap sebagai berikut:

**S-01:** Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.

**S-02:** Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika.

**S-03:** Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.

**S-04:** Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa.

**S-05:** Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.

**S-06:** Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.

**S-07:** Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.

**S-08:** Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.

**S-09:** Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahlian teknik elektro secara mandiri.

**S-10:** Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.

**S-11:** Mampu menginternalisasikan tata nilai-nilai budaya dan kepribadian masyarakat maritim (INTEGRITAS, GIGIH, dan SINERGI).

**S-12:** Mampu beradaptasi dan berperan aktif terhadap perkembangan IPTEKS Kelautan.

## 2. Aspek Keterampilan Umum (KU)

Selain unsur sikap, Ketrampilan Umum (KU) juga merupakan salah satu unsur capaian pembelajaran yang diatur berdasarkan KKNI dan SN-DIKTI. Ketrampilan umum CPL yang diharapkan dari implementasi kurikulum ini terhadap mahasiswa Program Studi Teknik Elektro FTIK UHT yaitu sebagai berikut:

**KU-01:** Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahlian teknik elektro.

**KU-02:** Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.

**KU-03:** Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahlian di bidang teknik elektro berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni.

**KU-04:** Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.

**KU-05:** Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahlian teknik elektro, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.

**KU-06:** Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.

**KU-07:** Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya.

**KU-08:** Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri.

**KU-09:** Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.

## 3. Aspek Keterampilan Khusus (KK)

Keterampilan khusus (KK) juga merupakan salah satu unsur capaian pembelajaran (CP) yang penting untuk dirumuskan sesuai dengan ketentuan KKNI dan SN-DIKTI. Berikut keterampilan khusus yang diharapkan dapat tercapai dengan implementasi kurikulum ini terhadap mahasiswa Prodi Teknik Elektro FTIK UHT:

**KK-01:** Kemampuan menerapkan pengetahuan matematika, ilmu pengetahuan alam dan/atau material, teknologi informasi dan keteknikan untuk mendapatkan pemahaman menyeluruh tentang prinsip-prinsip teknik elektro dan elektro maritim.

**KK-02:** Kemampuan mendesain komponen, sistem dan atau proses untuk memenuhi kebutuhan yang diharapkan di dalam batasan-batasan realistik, misalnya hukum, ekonomi, lingkungan, sosial, politik, kesehatan dan keselamatan, keberlanjutan serta untuk mengenali dan/atau memanfaatkan potensi sumber daya lokal dan nasional dengan wawasan global.

**KK-03:** Kemampuan mendesain dan melaksanakan eksperimen laboratorium dan/atau lapangan serta menganalisis dan mengartikan data untuk memperkuat penilaian dalam bidang teknik elektro dan elektro maritim.

**KK-04:** Kemampuan mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan dalam bidang teknik elektro dan elektro maritim.

**KK-05:** Kemampuan menerapkan metode, keterampilan dan piranti teknik yang modern yang diperlukan untuk praktek di bidang teknik elektro dan elektro maritim.

**KK-06:** Kemampuan berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan.

**KK-07:** Kemampuan merencanakan, menyelesaikan dan mengevaluasi tugas didalam batasan-batasan yang ada secara sistematis.

**KK-08:** Kemampuan bekerja dalam tim lintas disiplin dan lintas budaya

**KK-09:** Kemampuan untuk bertanggung jawab kepada masyarakat dan mematuhi etika profesi dalam menyelesaikan permasalahan di bidang teknik elektro dan elektro maritim.

**KK-10:** Kemampuan memahami kebutuhan akan pembelajaran sepanjang hayat, termasuk akses terhadap pengetahuan terkait isu-isu kontemporer yang relevan.

**KK-11:** Kemampuan menerapkan prinsip dan teknik perancangan sistem navigasi, sistem instalasi dan kelistrikan kapal serta energi baru dan terbarukan maritim.

#### 4. Aspek Pengetahuan (P)

Unsur Penguasaan Pengetahuan (P) juga merupakan salah satu unsur capaian pembelajaran yang diatur berdasarkan KKNI dan SN-DIKTI. Penguasaan pengetahuan yang diharapkan dari implementasi kurikulum ini terhadap mahasiswa Program Studi Teknik Elektro FTIK UHT yaitu sebagai berikut:

**P-01:** Kemampuan mendapatkan dan menerapkan pengetahuan matematika level universitas termasuk kalkulus integral diferensial, aljabar tinier, variable kompleks, serta probabilitas dan statistik.

**P-02:** Kemampuan menerapkan pengetahuan fisika dan sains dasar lain yang sesuai dengan bidang teknik elektro dan elektro maritim.

**P-03:** Kemampuan menerapkan pengetahuan komputasi yang diperlukan untuk menganalisa dan merancang divais atau sistem kompleks.

**P-04:** Kemampuan menerapkan pengetahuan inti (core knowledge) bidang teknik elektro termasuk rangkaian elektrik, sistem dan sinyal, sistem digital, elektromagnetik, elektronika, elektronika navigasi, sistem instalasi dan kelistrikan kapal serta energi baru dan terbarukan maritim.

**P-05:** Kemampuan menerapkan pengetahuan keluasan (breadth knowledge) yang mencakup sejumlah topik kerekayasaan di bidang teknik elektro dan elektro maritim.

**P-06:** Kemampuan menerapkan pengetahuan kedalaman (depth knowledge) sistem energi listrik dan/atau sistem elektronika.

**P-07:** Kemampuan menerapkan pengetahuan pengayaan di bidang teknik elektro maritim.

**P-08:** Kemampuan menerapkan pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh dari perkuliahan sebelumnya dalam kegiatan desain rekayasa.

Setelah Profil Lulusan (PL) dan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) sudah dirumuskan dan ditentukan. Selanjutnya adalah merumuskan Body of Knowledge (bahan kajian) untuk mendukung tercapainya capaian pembelajaran. Bahan kajian merupakan suatu bangunan ilmu,

teknologi, ataupun seni yang menunjukkan ciri dari rumpun atau cabang ilmu tertentu, atau bidang kajian yang merupakan inti keilmuan suatu program studi. Bahan kajian dapat pula merupakan pengetahuan/bidang kajian yang akan dikembangkan yang dibutuhkan bagi masyarakat atau pemangku kepentingan pada masa yang akan datang. Bahan kajian dapat berupa satu atau lebih cabang ilmu berserta ranting ilmunya, atau sekelompok pengetahuan yang telah terintegrasi dalam suatu pengetahuan baru yang sudah disepakati oleh forum prodi sejenis sebagai ciri bidang ilmu prodi tersebut.

Sumber utama bahan kajian kurikulum Program Studi Teknik Elektro FTIK UHT adalah Kurikulum Inti yang direkomendasikan Forum Pendidikan Tinggi Teknik Elektro Indonesia (FORTEI) untuk menunjang pencapaian kompetensi lulusan. Cakupan bidang ilmu Bahan Kajian (Body of Knowledge / BoK) yang diajarkan di Program Studi Teknik Elektro FTIK UHT terdiri dari:

1. General Studies (GS) / Mata Kuliah Umum (MKU) (Kementerian/Universitas dan Fakultas)
2. Mathematic and Basic Sciences (MBS) / Mata Kuliah Matematika dan Sains Dasar (MSD)
3. Electrical Engineering Core/Teknik Elektro Inti (TEI)
4. Electrical Engineering Breadth/Teknik Elektro Peminatan (TEM)
5. Electrical Engineering Depth/Teknik Elektro Pendalaman (TED)

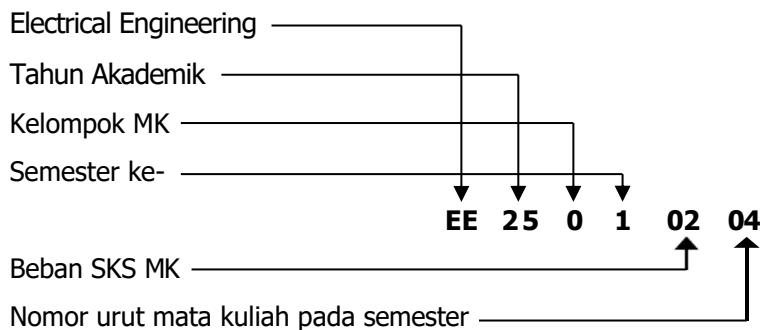
Dari bahan kajian yang ada kemudian disusun untuk menentukan matakuliah-matakuliah dan juga penentuan besar nilai SKS dari mata kuliah.

## **KODE MATA KULIAH**

Setiap mata kuliah diberi kode yang terdiri dari susunan 8 (delapan) huruf dengan ketentuan-ketentuan sebagai berikut:

1. Dua digit pertama dan kedua berkode EE atau UH melambangkan kode mata kuliah Program Studi Teknik Elektro (EE = Electrical Engineering) atau mata kuliah umum Universitas (UH = Universitas Hang Tuah)
2. Digit ketiga menunjukkan Kelompok Mata Kuliah atau Konsentrasi:  
0 : Mata Kuliah Elektro Umum  
1 : Mata Kuliah Konsentrasi Elektronika  
2 : Mata Kuliah Konsentrasi Energi Listrik  
3 : Mata Kuliah Pengayaan/Pilihan
3. Digit keempat menunjukkan angka semester penawaran mata kuliah.  
1 : Mata Kuliah semester 1  
2 : Mata Kuliah semester 2  
3 : Mata Kuliah semester 3  
4 : Mata Kuliah semester 4  
5 : Mata Kuliah semester 5  
6 : Mata Kuliah semester 6  
7 : Mata Kuliah semester 7  
8 : Mata Kuliah semester 8
4. Digit kelima dan keenam(dua angka) melambangkan beban SKS pada mata kuliah  
01 : 1 SKS  
02 : 2 SKS  
03 : 3 SKS  
04 : 4 SKS  
Dan seterusnya

5. Digit ketujuh dan kedelapan (dua angka) menunjukkan nomor urut mata kuliah dalam semester tersebut.



**Contoh Arti Kode Mata Kuliah:**

**EE010204** adalah kode mata kuliah **Wawasan dan Aplikasi Teknologi Elektro**  
Artinya: (EE) Mata kuliah Program Studi Teknik Elektro, (25) Tahun akademik 2025, (0) Kelompok Mata Kuliah Elektro Umum, (1) pada semester 1 (satu), (02) dengan beban 2 (dua) SKS, dan (04) mata kuliah nomor urut ke-empat pada semester tersebut.

**EE150402** adalah kode mata kuliah **Instrumentasi Elektronika dan Kerja Lab**  
Artinya: (EE) Mata kuliah Program Studi Teknik Elektro, (25) Tahun akademik 2025, (1) Kelompok Mata Kuliah Konsentrasi Elektronika, (5) pada semester 5 (lima), (04) dengan beban 4 (empat) SKS, dan (02) mata kuliah nomor urut ke-dua pada semester tersebut.

**EE260302** adalah kode mata kuliah **Transmisi dan Peralatan Tegangan Tinggi**  
Artinya: (EE) Mata kuliah Program Studi Teknik Elektro, (25) Tahun akademik 2025, (2) Kelompok Mata Kuliah Konsentrasi Energi Listrik, (6) pada semester 6 (enam), (03) dengan beban 3 (tiga) SKS, dan (02) mata kuliah nomor urut ke-dua pada semester tersebut.

**UH000211** adalah kode mata kuliah **IPTEKS Kelautan**  
Artinya: (UH) Mata kuliah umum Universitas, (0) Kelompok Mata Kuliah Umum, (25) Tahun akademik 2025, (0) penentuan semester bebas, (02) dengan beban 2 (dua) SKS, dan (11) mata kuliah umum universitas nomor urut ke-sebelas.

## KURIKULUM PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

SEMESTER I			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	UH25000208	Pendidikan Kewarganegaraan	2
2	EE25010302	Fisika Dasar dan Kerja Lab	3
3	EE25010303	Matematika Dasar	3
4	EE25010204	Wawasan dan Aplikasi Teknologi Elektro	2
5	UH25000211	IPTEKS Kelautan	2
6	EE25010306	Pemrograman Komputer dan Kerja Lab	3
7	EE25010307	Pengukuran Besaran Listrik dan Kerja Lab	3
			<b>18</b>

SEMESTER II			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	UH2500020X	Pendidikan Agama	2
2	UH25000207	Pendidikan Pancasila	2
3	EE25020303	Medan Elektromagnetik	3
4	EE25020304	Matematika Teknik	3
5	EE25020405	Elektronika Digital dan Kerja Lab	4
6	EE25020206	Teknologi Informasi	2
7	EE25020407	Rangkaian Listrik dan Kerja Lab	4
			<b>20</b>

SEMESTER III			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	UH25000209	Bahasa Indonesia	2
2	EE25030302	Probabilitas, Statistik dan Proses Stokastik	3
3	EE25030403	Dasar Sistem Tenaga Listrik dan Kerja Lab	4
4	EE25030404	Elektronika dan Kerja Lab	4
5	EE25030305	Sinyal dan Sistem	3
6	EE25030406	Menggambar Teknik Berbasis Komputer dan Kerja Lab	4
			<b>20</b>

SEMESTER IV			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	UH25000210	Bahasa Inggris	2
2	EE25040302	Metode Numerik	3
3	EE25040203	Dasar Sistem dan Jaringan Telekomunikasi	2
4	EE25040404	Sistem Mikroprosessor dan Kerja Lab	4
5	EE25040305	Elektronika Analog	3
6	EE25040406	Elektronika Daya dan Kerja Lab	4
			<b>18</b>

SEMESTER V			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	EE25050301	Elektronika Navigasi	3
2	EE25050402	Sistem Pengaturan dan Kerja Lab	4
3	-	MK Wajib Konsentrasi 1	4
4	-	MK Wajib Konsentrasi 2	4
5	-	MK Wajib Konsentrasi 3	2
6	-	MK Wajib Konsentrasi 4	2
			<b>19</b>

SEMESTER VI			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	EE25060401	PLC dan Kerja Lab	4
2	EE25060302	Sistem Kendali Cerdas	3
3	EE25060303	Kompetensi Keahlian	3
4	-	MK Wajib Konsentrasi 5	4
5	-	MK Wajib Konsentrasi 6	3
6	-	MK Wajib Konsentrasi 7	3
			<b>20</b>

SEMESTER VII			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	EE25070201	Teknopreneur	2
2	EE25070202	Manajemen Proyek dan Keselamatan Kerja	2
3	EE25070303	Metode Penelitian	3
4	EE25070304	Praktek Kerja Lapangan	3
5	EE25070405	Inovasi Teknologi (Capstone Design)	4
6	-	MK Wajib Konsentrasi 8	3
7	-	MK Pengayaan 1	2
			<b>19</b>

SEMESTER VIII			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	EE25080601	Skripsi	6
2	-	MK Pengayaan 2	2
3	-	MK Pengayaan 3	2
			<b>10</b>

#### MATA KULIAH WAJIB KONSENTRASI ELEKTRONIKA

SEMESTER V			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	EE25150401	Sistem Mikrokontroller dan Kerja Lab	4
2	EE25150402	Instrumentasi Elektronika dan Kerja Lab	4
3	EE25150203	Desain PCB	2
4	EE25150204	Teknik Biomedik	2

SEMESTER VI			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	EE25160401	Teknik Antar Muka dan Kerja Lab	4
2	EE25160302	Sistem Instrumentasi Kelautan	3
3	EE25160303	Akuisisi Data dan Pengolahan Sinyal	3

SEMESTER VII			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	EE25170301	Sistem Elektronika Cerdas	3

#### MATA KULIAH WAJIB KONSENTRASI ENERGI LISTRIK

SEMESTER V			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	EE25250401	Analisa Sistem Tenaga	4
2	EE25250402	Mesin Listrik dan Kerja Lab	4
3	EE25250203	Pembangkit Tenaga Listrik	2
4	EE25250204	Distribusi Tenaga Listrik	2

SEMESTER VI			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	EE25260401	Penggunaan Motor dan Instalasi Listrik Kapal	4
2	EE25260302	Transmisi dan Peralatan Tegangan Tinggi	3
3	EE25260303	Pengaman Sistem Tenaga Listrik	3

SEMESTER VII			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	EE25270301	Pembangkit Energi Baru Terbarukan	3

**MATA KULIAH PENGAYAAN/PILIHAN**

<b>SEMESTER GASAL</b>				<b>SEMESTER GENAP</b>			
<b>No</b>	<b>Kode</b>	<b>Mata Kuliah</b>	<b>SKS</b>	<b>No</b>	<b>Kode</b>	<b>Mata Kuliah</b>	<b>SKS</b>
1	EE25370201	SCADA	2	1	EE25380201	Integrasi Teknologi Nirkabel	2
2	EE25370202	Pengukuran Sinyal Biomedik	2	2	EE25380202	Mekatronika	2
3	EE25370203	Interaksi Manusia-Mesin	2	3	EE25380203	Sistem Navigasi Otomatis	2
4	EE25370204	Sistem Navigasi Terintegrasi	2	4	EE25380204	Computer Vision	2
5	EE25370205	Kendali Cerdas dalam Sistem Tenaga Listrik	2	5	EE25380205	Embedded System	2
6	EE25370206	Stabilitas Sistem Tenaga Listrik	2	6	EE25380206	Manajemen dan Pengoperasian Sistem Tenaga Listrik	2
7	EE25370207	Sistem Propulsi Elektrik	2	7	EE25380207	Pengemudian Elektrik	2
				8	EE25380208	Kualitas Sistem Tenaga Listrik	2
				9	EE25380209	Smart Grid	2

**Bagan Alir Mata Kuliah Prodi Teknik Elektro**  
**Konsentrasi Bidang Elektronika**

Semester 1		Semester 2		Semester 3		Semester 4		Semester 5		Semester 6		Semester 7		Semester 8	
1	Pendidikan Kewarganegaraan (2)	8	Pendidikan Agama (2)	15	Bahasa Indonesia (2)	21	Bahasa Inggris (2)	27	Elektronika Navigasi (3)	37	PLC dan Kerja Lab (4)	46	Teknopreneur (2)	45	Skripsi (6)
2	IPTEKS Kelautan (2)	9	Pendidikan Pancasila (2)	16	Probabilitas, Statistik dan Proses Stokastik (3)	22	Metode Numerik (3)	28	Sistem Pengaturan dan Kerja Lab (4)	38	Sistem Kendali Cerdas (3)	47	Manajemen Proyek dan Keselamatan Kerja (2)	xx	MK Pilihan 2 (2)
3	Fisika Dasar dan Kerja Lab (3)	10	Medan Elektromagnetik (3)	17	Dasar Sistem Tenaga Listrik dan Kerja Lab (4)	23	Dasar Sistem dan Jaringan Telekomunikasi (4)	29	Sistem Mikrokontroler dan Kerja Lab (4)	39	Kompetensi Keahlian (3)	48	Metode Penelitian (3)	xx	MK Pilihan 3 (2)
4	Matematika Dasar (3)	11	Matematika Teknik (3)	18	Elektronika dan Kerja Lab (4)	24	Sistem Mikroprosesor dan Kerja Lab (4)	30	Instrumentasi Elektronika dan Kerja Lab (4)	40	Teknik Antar Muka dan Kerja Lab (4)	49	Praktek Kerja Lapangan (3)		
5	Wawasan dan Aplikasi Teknologi Elektro (2)	12	Elektronika Digital dan Kerja Lab (4)	19	Sinyal dan Sistem (3)	11	25	31	Desain PCB (2)	41	Sistem Instrumentasi Kelautan (3)	50	Inovasi Teknologi (Capstone Design) (4)		
6	Pemrograman Komputer dan Kerja Lab (3)	13	Teknologi Informasi (2)	20	Menggambar Teknik Berbasis Komputer dan Kerja Lab (4)	13 14	26	Elektronika Daya dan Kerja Lab (4)	32	Teknik Biomedik (2)	42	Akuisisi Data dan Pengolahan Sinyal (3)	51	Sistem Elektronika Cerdas (3)	38 40 42
7	Pengukuran Besaran Listrik dan Kerja Lab (3)	14	Rangkaian Listrik dan Kerja Lab (4)	4 7								xx	MK Pilihan 1 (2)	xx	

Keterangan:



Nomor urut Mata Kuliah



Prasyarat Mata Kuliah

**Bagan Alir Mata Kuliah Prodi Teknik Elektro**  
**Konsentrasi Energi Listrik**

Semester 1		Semester 2		Semester 3		Semester 4		Semester 5		Semester 6		Semester 7		Semester 8	
1	Pendidikan Kewarganegaraan (2)	8	Pendidikan Agama (2)	15	Bahasa Indonesia (2)	21	Bahasa Inggris (2)	33	Analisa Sistem Tenaga (4)	11 17	37	PLC dan Kerja Lab (4)	12	46	Teknopreneur (2)
2	IPTEKS Kelautan (2)	9	Pendidikan Pancasila (2)	16	Probabilitas, Statistik dan Proses Stokastik (3)	22	Metode Numerik (3)	34	Mesin Listrik dan Kerja Lab (4)	17	38	Sistem Kendali Cerdas (3)	6 19	47	Manajemen Proyek dan Keselamatan Kerja (2)
3	Fisika Dasar dan Kerja Lab (3)	10	Medan Elektromagnetik (3)	17	Dasar Sistem Tenaga Listrik dan Kerja Lab (4)	23	Dasar Sistem dan Jaringan Telekomunikasi (4)	35	Pembangkit Tenaga Listrik (2)	17	39	Kompetensi Keahlian (3)	20	48	Metode Penelitian (3)
4	Matematika Dasar (3)	11	Matematika Teknik (3)	18	Elektronika dan Kerja Lab (4)	24	Sistem Mikroprosesor dan Kerja Lab (4)	36	Distribusi Tenaga Listrik (2)	17	43	Penggunaan Motor dan Instalasi Listrik Kapal (4)	20 36	49	Praktek Kerja Lapangan (3)
5	Wawasan dan Aplikasi Teknologi Elektro (2)	12	Elektronika Digital dan Kerja Lab (4)	19	Sinyal dan Sistem (3)	25	Elektronika Analog (3)	44	Transmisi dan Peralatan Tegangan Tinggi (3)	33	50	Inovasi Teknologi (Capstone Design) (4)			
6	Pemrograman Komputer dan Kerja Lab (3)	13	Teknologi Informasi (2)	20	Menggambar Teknik Berbasis Komputer dan Kerja Lab (4)	26	Elektronika Daya dan Kerja Lab (4)	45	Pengaman Sistem Tenaga Listrik (3)	33	52	Pembangkit Energi Baru Terbarukan (3)	35		
7	Pengukuran Besaran Listrik dan Kerja Lab (3)	14	Rangkaian Listrik dan Kerja Lab (4)	4 7							xx	MK Pilihan 1 (2)	xx		

Keterangan:



Nomor urut Mata Kuliah



Prasyarat Mata Kuliah



Program Studi  
**OSEANOGRAFI**  
**Fakultas Teknik dan Ilmu Kelautan**  
**Universitas Hang Tuah**

**Sekretariat :**  
**Gedung F-IV (Pulau Miangas), Lantai I**  
**Universitas Hang Tuah**  
**Jl. Arif Rahman Hakim No. 150, Surabaya - 60119**



[oseanografi@hangtuah.ac.id](mailto:oseanografi@hangtuah.ac.id)



<https://ose.ftik.hangtuah.ac.id>

## BAB III

### PROGRAM STUDI OSEANOGRAFI

#### 3.1. Sejarah Singkat

Program Studi Oseanografi didirikan pada tanggal 12 Mei 1987 bersamaan dengan berdirinya Fakultas Teknologi Kelautan Universitas Hang Tuah Surabaya berdasarkan keputusan Mendikbud RI No.0828/0-1987. Fakultas Teknologi Kelautan mempunyai tiga jurusan/program studi :

- a. Jurusan Oseanografi (jenjang S-1)
- b. Jurusan Nautika (jenjang D-3)
- c. Jurusan Teknika (jenjang D-3)

Pada perkembangannya berdasarkan Surat Keputusan No: Skep/32/VIII/2002 tanggal 7 Agustus 2002, Fakultas Teknologi Kelautan bersinergi dengan Fakultas Perikanan menjadi Fakultas Teknologi Kelautan dan Perikanan. Fakultas Teknologi Kelautan dan Perikanan mempunyai 4 jurusan/program studi :

- a. Jurusan Oseanografi (jenjang S-1)
- b. Jurusan Budidaya Perairan (jenjang S-1)
- c. Jurusan Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan (jenjang S-1)
- d. Jurusan Pengolahan Hasil Perikanan (jenjang S-1)

Selanjutnya, dalam rangka efektifitas dan efisiensi pengelolaan pendidikan, pengelolaan Program Studi Oseanografi yang semula berada dalam pengelolaan Fakultas Teknologi Kelautan dan Perikanan menjadi bagian dari Fakultas Teknik berdasarkan Surat Keputusan Nomor: Skep/37/V/2008 tanggal 12 Mei 2008. Menyusul kemudian, melalui Surat Keputusan Nomor: Skep/83/IX/2008 tanggal 1 September 2008 pengelolaan Program Studi Perikanan dikelola oleh Fakultas Teknik. Oleh karena itu, berdasarkan Surat Keputusan Nomor: Skep/84/IX/2008, Universitas Hang Tuah Surabaya mengubah Fakultas Teknik menjadi Fakultas Teknik dan Ilmu Kelautan dengan 5 (lima) program studi:

- a. Teknik Perkapalan (jenjang S-1)
- b. Teknik Permesinan Kapal (jenjang S-1)
- c. Teknik Elektro (jenjang S-1)
- d. Oseanografi (jenjang S-1)
- e. Perikanan (jenjang S-1)

#### 3.2. Visi Program Studi

Mencetak sumber daya manusia dan menghasilkan karya ilmiah bidang IPTEKS Kelautan berskala Asia Tenggara pada tahun 2035

#### 3.3. Misi Program Studi

1. Melaksanakan tata pamong yang baik (*good governance*) dan tata kelola yang baik (*good management*).
2. Menyelenggarakan pendidikan dan pengajaran yang memenuhi standar mutu nasional dan internasional.
3. Mengembangkan penelitian yang kreatif, inovatif, dan edukatif demi keunggulan kompetitif berskala Asia Tenggara, terutama ipteks kelautan.
4. Menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat, terutama di masyarakat pesisir.
5. Menjalin kerja sama yang berkesinambungan dengan instansi dalam dan luar negeri. Menyelenggarakan tata pamong (*good governance*) dan tata kelola (*good management*) di program studi dengan baik.

### **3.4. Tujuan Program Studi**

1. Menyelenggarakan, mengembangkan, dan membina pendidikan tinggi bidang Oseanografi sehingga menghasilkan lulusan yang menguasai IPTEKS Kelautan.
2. Melaksanakan penelitian di bidang Survei Pemetaan dan Oseanografi, khususnya terkait dengan perencanaan, pengelolaan, dan perlindungan terhadap lingkungan wilayah pesisir dan laut, mitigasi bencana serta kajian energi alternatif laut.
3. Melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat dan kerja sama dengan lembaga-lembaga di dalam maupun luar negeri dalam bidang Survei Pemetaan dan Oseanografi.

### **3.5. Sistem Pendidikan**

Program Studi Oseanografi, Fakultas Teknik dan Ilmu Kelautan, Universitas Hang Tuah menggunakan Sistem Kredit Semester (SKS). Sistem Kredit Semester merupakan suatu sistem yang menyebutkan bahwa penyelenggaraan pendidikan dilaksanakan dengan memperhitungkan beban studi mahasiswa, beban kerja tenaga pengajar, dan ditambah dengan beban penyelenggaraan program pendidikan. Dengan demikian digunakan satu satuan waktu semester sebagai satuan waktu terkecil yang menyatakan lama program pendidikan, yang dilaksanakan di dalam satu jenjang pendidikan.

### **3.6. Kurikulum**

Kerangka kurikulum disusun dalam delapan semester dengan beban studi seluruhnya minimal 144 SKS, yang terbagi dalam dua tahap pendidikan yaitu:

1. Tahap Persiapan dengan beban studi 40 SKS dijadwalkan selesai dalam dua semester.
2. Tahap Sarjana dengan beban studi minimal 105 SKS dijadwalkan selesai dalam enam semester.

## DAFTAR DOSEN PROGRAM STUDI OSEANOGRAFI

No	NAMA DOSEN	JABATAN AKADEMIK	INSTANSI ASAL
1	Dr. Nirmalasari Idha Wijaya, S.Pi., M.Si., M.H.	Lektor Kepala	Oseanografi UHT
2	Ir. Rudi Siap Bintoro, M.T.	Lektor	Oseanografi UHT
3	Dr. Engki A Kisnarti, S.T., M.Si.	Lektor	Oseanografi UHT
4	Mahmiah, S.Si., M.Si.	Lektor	Oseanografi UHT
5	Dr. Supriyatno Widagdo, S.T., M.Si.	Asisten Ahli	Oseanografi UHT
6	Ima Nurmalia Permatasari, S.T., M.Si.	Tenaga Pendidik	Oseanografi UHT
7	Prof. Dr. Drs. Viv Djanat Prasita, M.App. Sc.	Guru Besar	Teknik Kelautan UHT
8	Prof. Dr. Supartono	Guru Besar	Teknik Kelautan UHT
9	Dr. Ir. Nuhman, M.Kes.	Lektor Kepala	Teknik Kelautan UHT
10	Dr. Ir. Frengki Mohamad Felayati, S.T., IPM.	Lektor	Teknik Sistem Perkapalan UHT
11	Afita Dewi Prastiwi, S.Pd., M.Pd.	Asisten Ahli	Laboratorium Bahasa UHT
12	Dr. Ir. Avando Bastari, M.Phil., M.Tr.Opsla., IPM, ASEAN Eng	Lektor	Teknik Elektro UHT

## **PROFIL LULUSAN DAN CAPAIAN PEMBELAJARAN PROGRAM STUDI OSEANOGRAFI**

### **4.1. Profil Lulusan**

Program Studi Oseanografi menetapkan profil lulusan untuk mendukung terciptanya sumber daya manusia yang unggul dalam memahami dan mengelola dinamika laut secara ilmiah yang mencerminkan kompetensi akademik, keterampilan teknis, serta kemampuan profesional yang relevan dengan kebutuhan pengembangan ilmu kelautan masa kini. Profil lulusan tersebut adalah:

1. Konsultan kelautan
2. Analis Data Oseanografi dan Hidro-Oseanografi
3. Dosen/Tenaga Pengajar
4. *Marine Entrepreneur*
5. Peneliti

### **4.2. Capaian Pembelajaran Lulusan**

Rumusan Capaian Pembelajaran Lulusan di Program Studi Oseanografi dirancang untuk memastikan lulusan memiliki kompetensi yang selaras dengan perkembangan ilmu pengetahuan, kebutuhan industri kelautan, dan tantangan pengelolaan sumber daya laut, yaitu:

1. Mampu menerapkan teori Oseanografi Geologi, Oseanografi Biologi, Oseanografi Fisik, Oseanografi Kimia, dan Meteorologi sehingga mampu mengidentifikasi dan memformulasikan penyelesaian masalah eksplorasi dan konservasi sumberdaya dan lingkungan laut secara sistematis.
2. Mampu melaksanakan survei Oseanografi terkait karakteristik alami laut seperti: gelombang, pasang surut, arus, sedimentasi, ekologi, dan kualitas air secara sistematis dengan metode yang sah.
3. Mampu mendukung dan atau melakukan survei Hidro-Oseanografi secara mandiri dengan metodologi yang benar serta mampu menyajikan laporannya untuk keperluan pemodelan, asesmen lingkungan, dan rekayasa pantai.
4. Mampu melakukan eksplorasi dan konservasi sumber daya dan lingkungan laut dengan memanfaatkan instrumen kelautan, penyelaman, survei pemetaan, kartografi, akustik kelautan, assesment lingkungan laut secara mandiri dan kreatif serta dengan metodologi yang benar.
5. Mampu menerapkan pemodelan Oseanografi sebagai sarana dalam membantu penyelesaian permasalahan sumber daya dan lingkungan laut.
6. Mampu mengimplementasikan data Meteorologi dan Klimatologi sebagai bagian dari sistem sirkulasi lokal dan regional dalam rangka melakukan mitigasi dan assesment lingkungan akibat bencana yang diakibatkan oleh alam maupun manusia.
7. Mampu memformulasikan penyelesaian permasalahan eksplorasi dan konservasi sumber daya dan lingkungan laut secara sistematis.
8. Mampu merancang perangkat instrumen oseanografi dengan berbasis IPTEK serta mempertimbangkan keadaan lingkungan setempat.
9. Mampu bertanggung jawab atas pekerjaan sendiri dan dapat diberi tanggung jawab atas pencapaian hasil kerja organisasi serta mampu menyelesaikan masalah berbekal sikap kepemimpinan yang didasarkan pada ketakwaan kepada Tuhan Yang Maha Esa.

#### **4.3. Kode Mata Kuliah**

Setiap mata kuliah diberi kode yang terdiri dari susunan 2 huruf dan empat angka dengan ketentuan-ketentuan sebagai berikut:

1. Dua digit pertama berkode OC melambangkan kode mata kuliah Program Studi Oseanografi (*Oceanography*).
2. Dua digit ketiga dan keempat menunjukkan tahun kurikulum
3. Digit kelima adalah kelompok mata kuliah/konsentrasi/blok (berupa angka)
4. Digit keenam adalah semester (berupa angka)
5. Digit ketujuh dan kedelapan adalah SKS (berupa angka)
6. Digit kesembilan dan kesepuluh adalah urutan mata kuliah dalam satu semester (berupa angka)

**Contoh** Kode Mata Kuliah

**OS25010201**

Artinya adalah mata kuliah Program Studi Oseanografi, kurikulum 2025, tidak ada konsentrasi program studi, di Semester 1 dengan 2 SKS, dan urutan mata kuliah ke 1.

#### **Mata kuliah di tingkat Universitas**

1. Pendidikan Agama
  - Islam : UH25000201
  - Kristen : UH25000202
  - Katolik : UH25000203
  - Hindu : UH25000204
  - Budha : UH25000205
  - Konghucu : UH25000206
2. Pendidikan Pancasila : UH25000207
3. Pendidikan Kewarganegaraan : UH25000208
4. Bahasa Indonesia : UH25000209
5. Bahasa Inggris : UH25000210
6. IPTEK Kelautan : UH25000211

## KURIKULUM PROGRAM STUDI OSEANOGRAFI

### MATA KULIAH WAJIB

SEMESTER I				SEMESTER II			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS	No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	OS25010201	Biologi Dasar	2	1	OS25020301	Fisika Dasar II	3
2	OS25010302	Fisika Dasar I	3	2	OS25020302	Matematika II	3
3	OS25010203	Geologi Dasar	2	3	OS25020303	Oseanografi Biologi	3
4	OS25010304	Kimia Dasar	3	4	OS25020204	Oseanografi Geologi	2
5	OS25010305	Matematika I	3	5	OS25020305	Oseanografi Kimia	3
6	UH25000207	Pendidikan Pancasila	2	6	OS25020206	Selam Ilmiah	2
7	UH25000210	Bahasa Inggris	2	7	OS25020307	Termodinamika Laut	3
8	UH25000211	IPTEKS Kelautan	2				
<b>TOTAL</b>				<b>TOTAL</b>			
<b>19</b>				<b>19</b>			

SEMESTER III			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	OS25030301	Hidrodinamika Laut	3
2	OS25030202	Instrumentasi Kelautan	2
3	OS25030203	Kartografi	2
4	OS25030204	Kimia Analisis	2
5	OS25030205	Komputasi dan Inteligensi Artifisial	2
6	OS25030206	Kuliah Lapangan Geologi	2
7	OS25030307	Meteorologi dan Klimatologi	3
8	OS25030208	Pengantar Oseanografi Fisika	2
9	OS25030309	Pengelolaan Terumbu Karang	3
<b>TOTAL</b>			
<b>21</b>			

SEMESTER IV			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	OS25040301	Arus Laut	3
2	OS25040302	Gelombang Laut	3
3	OS25040303	Geomatika	3
4	OS25040204	Kewirausahaan	2
5	OS25040305	Metode Numerik	3
6	OS25040306	Penginderaan Jauh Oseanografi	3
7	UH25000201	Pendidikan Agama Islam	2
	UH25000202	Pendidikan Agama Kristen Protestan	2
	UH25000203	Pendidikan Agama Katolik	2
	UH25000204	Pendidikan Agama Hindu	2
	UH25000205	Pendidikan Agama Budha	2
	UH25000206	Pendidikan Agama Konghuchu	2
8	UH25000208	Pendidikan Kewarganegaraan	2
<b>TOTAL</b>			
<b>21</b>			

SEMESTER V				SEMESTER VI			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS	No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	OS25050201	Kapita Selekta	2	1	OS25060201	Analisis Mengenai Dampak Lingkungan	2
2	OS25050202	Oseanografi Indonesia dan Regional	2	2	OS25060302	Eksplorasi Sumber Daya Laut	3
3	OS25050303	Pasang Surut Laut	3	3	OS25060303	Metodologi Penelitian	3
4	OS25050304	Pemodelan Oseanografi	3	4	OS25060204	Mitigasi Bencana Pesisir dan Laut	2
5	OS25050305	Sistem Informasi dan Geografi Kelautan	3	5	OS25060305	Pencemaran Laut dan Pesisir	3
6	OS25050306	Sedimentologi	3	6	OS25060206	Tenik Pantai	2
7	OS25050207	Statistika Oseanografi	2	7	OS25060307	Kerja Praktik	3
8	OS25050308	Survei Oseanografi	3	8	UH25000209	Bahasa Indonesia	2
<b>TOTAL</b>				<b>TOTAL</b>			
<b>21</b>				<b>20</b>			

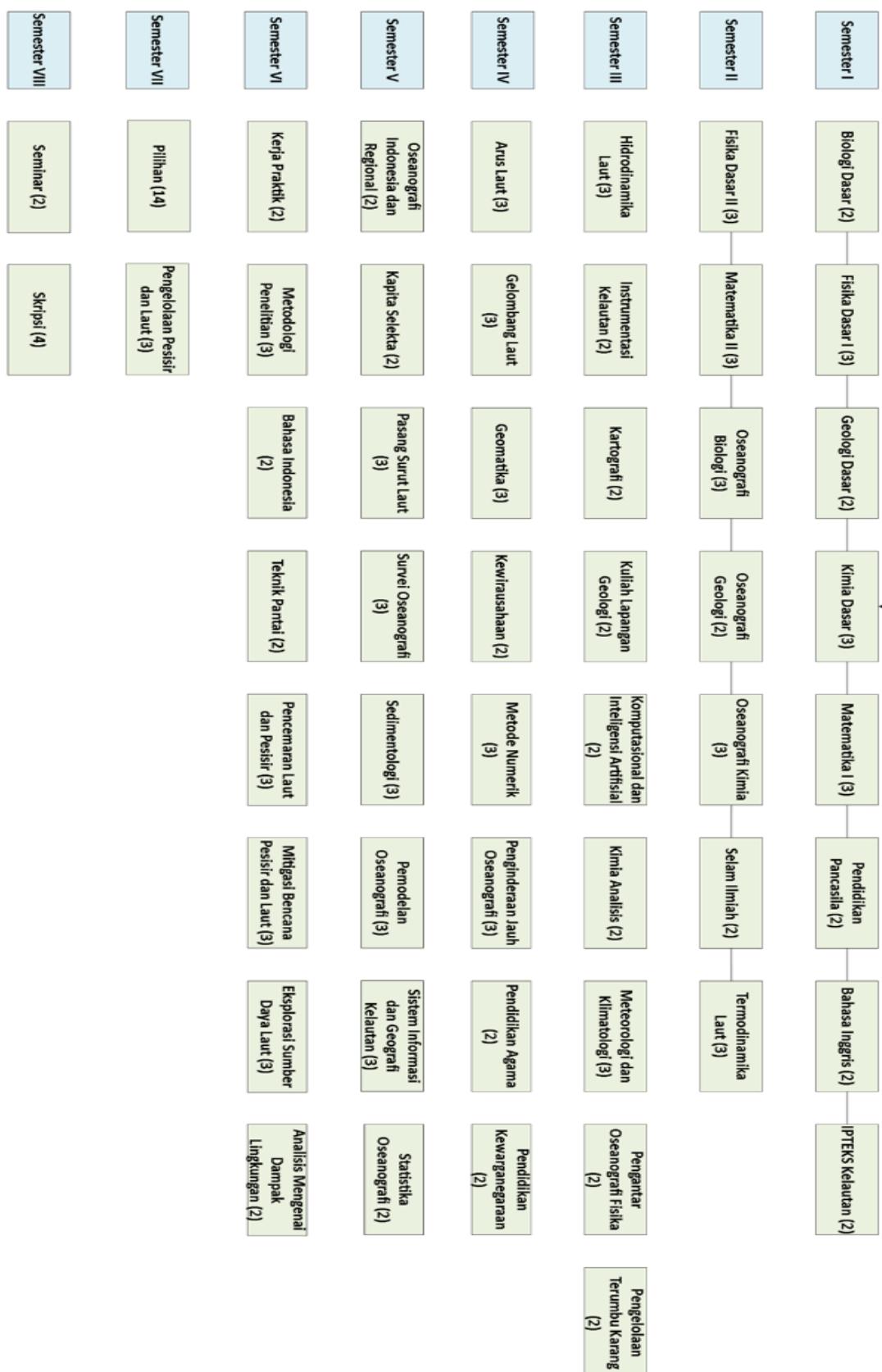
  

SEMESTER VII				SEMESTER VIII			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS	No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	OS25070301	Pengelolaan Pesisir dan laut	3	1	OS25070201	Seminar	2
2		Spesialisasi	14	2	OS25070402	Skripsi	4
<b>TOTAL</b>				<b>TOTAL</b>			
<b>17</b>				<b>6</b>			

### MATA KULIAH SPESIALISASI (TERAPAN)

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	OS25070201	Estuaria	2
2	OS25070202	Geologi Gas dan Minyak Bumi	2
3	OS25070203	<i>Global Navigation Satellite System</i>	2
4	OS25070204	Konservasi Sumber Daya Hayati Laut	2
5	OS25070305	Oseanografi Pantai	3
6	OS25070306	Pemetaan dan Tata Ruang Laut	3
7	OS25070307	Pemodelan Lingkungan Laut	3
8	UH25070208	Studi Kelayakan dan manajemen Proyek	2
<b>TOTAL</b>			
<b>19</b>			

## BAGAN ALIR KURIKULUM PROGRAM STUDI OSEANOGRAFI





**Program Studi**  
**PERIKANAN**  
**Fakultas Teknik dan Ilmu Kelautan**  
**Universitas Hang Tuah**

**Sekretariat :**  
**Gedung F-IV (Pulau Miangas), Lantai I**  
**Universitas Hang Tuah**  
**Jl. Arif Rahman Hakim No. 150, Surabaya - 60119**



 [perikanan@hangtuah.ac.id](mailto:perikanan@hangtuah.ac.id)  
 <https://perikanan.ftik.hangtuah.ac.id>

## BAB III

### PROGRAM STUDI PERIKANAN

#### 3.1. SEJARAH SINGKAT

Program Studi Perikanan, pada awal berdirinya merupakan Fakultas Perikanan, yang didirikan bersamaan dengan berdirinya Mel 1987. Pada saat itu mempunyai Universitas Hang Tuah wal 4 Surabaya, yaitu pada tanggal 12 Program Studi yaitu Budidaya Perairan, Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan, Teknologi Hasil Perikanan dan Sosial Ekonomi Perikanan. Pada tahun 1995, Program Studi Sosial Ekonomi Perikanan dinon-aktifkan.

Pada perkembangannya, berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Hang Tuah Surabaya Nomor: Skep/32/VI11/2002 tanggal 7 Agustus 2002, Fakultas ini bersinergi dengan Jurusan Oseanografi dan berubah nama menjadi Fakultas Teknologi Kelautan dan Perikanan. Dalam upaya penataan dan efisiensi program studi di lingkungan Universitas Hang Tuah, maka Program Studi Budidaya Perairan, Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan dan Teknologi Hasil Perikanan di Integrasikan menjadi satu dengan nama Program Studi Perikanan berdasarkan Keputusan Dirjen Dikti Nomor: 1588/D/T/2005

Selanjutnya, dalam rangka efektifitas dan efisiensi pengelolaan pendidikan, Program Studi Oseanografi bergabung dengan Fakultas Teknik berdasarkan Keputusan Rektor UHT Surabaya Nomor: Skep/37/V/2008 tanggal 12 Mel 2008, menyusul Program Studi Perikanan berdasarkan Surat keputusan Rektor Nomor Skep/84/IX/2008. Sejak itu Fakultas Teknik berubah menjadi Fakultas Teknik dan Ilmu Kelautan yang memiliki 5 Program Studi yaitu Teknik Perkapalan, Teknik Sistem Perkapalan (Teknik Permesinan Kapal), Teknik Elektro, Teknik Kelautan (Oseanografi) dan Perikanan. Dalam rangka penjaminan mutu Program Studi Teknik Kelautan (Oseanografi) telah mendapatkan status terakreditasi dari BAN-PT dengan peringkat akreditasi "B" (Baik).

Status akreditasi prodi Perikanan terakhir adalah 'Baik Sekali berdasarkan .. BAN PT no.. tahun 2023 yang berakhir pd .. 2028. Berdasarkan rapat Pimpinan UHT untuk akreditasi Unggul memerlukan tambahan Program Studi berstatus 'Unggul' sehingga dalam waktu dekat tanpa perlu menunggu berakhirnya status 'Baik Sekali' maka Prodi Perikanan akan mengajukan percepatan kenaikan menjadi status Unggul.

#### 3.2. Visi Program Studi

Menjadi Prodi Unggulan Yang Menghasilkan Lulusan Berkompeten di Bidang Perikanan dan Kelautan

#### 3.3. Misi Program Studi

- 1 Meningkatkan pendidikan dan pengajaran yang berkualitas di bidang Perikanan dan kelautan
- 2 Meningkatkan kegiatan penelitian di bidang Perikanan dan kelautan
- 3 Meningkatkan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang terkait dengan bidang Perikanan dan kelautan
- 4 Meningkatkan kerja sama dengan berbagai instansi yang

- 5 mendukung penyelenggaraan tridharma perguruan tinggi  
Menyelenggarakan tata pamong good governance dan tata kelola  
good management dengan baik

### **3.4. Tujuan Program Studi**

- 1 Terwujudnya pendidikan dan pengajaran yang berkualitas di bidang Perikanan dan kelautan
- 2 Terwujudnya kegiatan penelitian di bidang Perikanan dan kelautan
- 3 Terwujudnya kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang terkait dengan bidang Perikanan dan kelautan
- 4 Terwujudnya kerja sama dengan berbagai instansi yang mendukung penyelenggaraan tridharma perguruan tinggi
- 5 Terwujudnya tata pamong good governance dan tata kelola good management dengan baik

### **3.5. Sistem Pendidikan**

Dipandang dari segi penyelenggaraan kuliah, Program Studi Perikanan Fakultas Teknik dan Ilmu Kelautan Universitas Hang Tuah Surabaya menggunakan sistem kredit semester. Suatu sistem yang menyebutkan bahwa penyelenggaraan pendidikan dilaksanakan dengan memperhitungkan beban studi mahasiswa, beban kerja tenaga pengajar, dan ditambah dengan beban penyelenggaraan program pendidikan. Satuan beban tersebut dinyatakan di dalam satuan kredit semester disingkat dengan sks. Artinya dengan satu satuan waktu semester sebagai satuan waktu terkecil yang menyatakan lama program pendidikan, yang dilaksanakan di dalam satu jenjang pendidikan.

### **3.6. Kurikulum**

Program Studi Perikanan menerapkan kurikulum berbasis KKNI, yang disusun dalam delapan semester dengan beban studi minimal 144 SKS. Kurikulum ini terdiri dari 58 mata kuliah (142 SKS) yang wajib ditempuh, serta disediakan 5 mata kuliah (12 SKS) yang merupakan mata kuliah pilihan

## DAFTAR DOSEN TETAP PROGRAM STUDI PERIKANAN

No	NAMA DOSEN	JABATAN AKADEMIK	PRODI ASAL
1	Dr. Ir. Nuhman, M.Kes.	Lektor	PI UHT
2	Ir. Hari Subagio, M.Si.	Lektor	PI UHT
3	Dr.Ir.M. Arief Sofijanto, M.Si.	Lektor Kepala	PI UHT
4	Prof.Dr.Ir. Ninis Trisyani, M.P.	Guru Besar	PI UHT
5	Prof. Dr. Nurul Rosana, S.Pi., M.T.	Guru Besar	PI UHT
6	Ir. Aniek Sulesiani, M.Kes.	Lektor	PI UHT
7	Dr. Titiek Indhira Agustin, S.Pi., M.P.	Lektor Kepala	PI UHT
8	A.Amirul Mu'minin, S.Pi., M.Ling.	Dosen Tetap	PI UHT
9	Hadi Prasutiyon, S.T., M.T.	Lektor	TSP UHT
10	Erik Sugianto, S.T., M.T., Ph.D.	Lektor	TSP UHT
11	Prof. Dr. Supartono, M.M., CIQaR	Guru Besar	MTK UHT
12	Dr. Ir. Frengki M. Felayati, S.T.	Lektor	TSP UHT

## **BAB IV**

### **PROFIL LULUSAN DAN CAPAIAN PEMBELAJARAN**

### **PROGRAM STUDI PERIKANAN**

#### **4.1. Profil Lulusan**

1. Manajer di: tambak udang - ikan \ perusahaan besar pengolahan ikan \ perusahaan penangkapan ikan.
2. Teknisi di: tambak udang - ikan \ perusahaan besar pengolahan ikan \ perusahaan penangkapan ikan
3. Wirausaha tambak udang tradisional dan intensif \ usaha pengolahan ikan \ bidang usaha non perikanan
4. Guru SMK Perikanan, Dosen Perikanan, Laboran Laboratorium Perikanan Perguruan Tinggi atau Perusahaan Perikanan
5. Aparatur Sipil Negara di Dinas Perikanan & Kelautan dan kedinasan lain dari Sumatra sampai Papua / di seluruh Indonesia

#### **4.2. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN**

1. CPL 1. Menguasai dan mampu menerapkan ilmu dan teknologi budidaya ikan di perairan laut dan tawar sesuai standar CBIB dan perkembangan teknologi, dengan memperhatikan kelestarian lingkungan dan ketahanan pangan.
2. CPL 2. Menguasai dan mampu menerapkan ilmu dan teknologi pengolahan hasil perikanan sesuai standar CPMB dan perkembangan teknologi pengolahan pangan, dengan memperhatikan kelestarian lingkungan dan ketahanan pangan.
3. CPL 3. Menguasai dan mampu menerapkan ilmu dan teknologi penangkapan ikan sesuai standar dari KKP yang bertanggung jawab dengan memperhatikan kelestarian sumberdaya alam perairan laut
4. CPL 4. Mampu mengkaji, mengimplementasikan dan mengkomunikasikan ilmu perikanan berdasarkan kaidah, tata cara, dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan atau teknologi baru yang tertuang dalam tulisan ilmiah ataupun penerapan iptek di lapangan.
5. CPL 5. Mampu menerapkan ilmu dan teknologi di bidang ilmu dasar yang mendasari kemampuan memecahkan masalah di lapangan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dengan semangat kebangsaan dan peningkatan kompetensi diri secara terus menerus dalam kehidupan berbangsa yang majemuk.
6. CPL 6. Mampu menerapkan teori manajemen dan kewirausahaan dalam pengembangan kewirausahaan yang inovatif dan kreatif, dengan mengedepankan etika, profesionalisme.

### 4.3. KODE MATA KULIAH

Setiap mata kuliah diberi kode yang terdiri dari susunan 2 huruf dan empat angka dengan ketentuan-ketentuan sebagai berikut:

1. Dua digit pertama berkode .. melambangkan kode mata kuliah Program Studi Perikanan
2. Dua digit ketiga dan keempat menunjukkan tahun kurikulum
3. Digit kelima adalah kelompok mata kuliah/konsentrasi/blok (berupa angka)
4. Digit keenam adalah semester (berupa angka)
5. Digit ketujuh dan kedelapan adalah SKS (berupa angka)
6. Digit kesembilan dan kesepuluh adalah urutan mata kuliah dalam satu semester (berupa angka)

**Contoh** Kode Mata Kuliah

**FI25010201**

Artinya adalah mata kuliah Program Studi Perikanan, kurikulum 2025, tidak ada konsentrasi program studi, di Semester 1 dengan 2 SKS, dan urutan mata kuliah ke 1.

#### **Mata kuliah di tingkat Universitas**

Pendidikan Agama

○ Islam	:	UH25000201
○ Kristen	:	UH25000202
○ Katolik	:	UH25000203
○ Hindu	:	UH25000204
○ Budha	:	UH25000205
○ Konghuchu	:	UH25000206
Pendidikan Pancasila	:	UH25000207
Pendidikan Kewarganegaraan	:	UH25000208
Bahasa Indonesia	:	UH25000209
Bahasa Inggris	:	UH25000210
IPTEK Kelautan	:	UH25000211



Program Studi  
**MAGISTER TEKNIK KELAUTAN**  
Fakultas Teknik dan Ilmu Kelautan  
Universitas Hang Tuah

**Sekretariat :**  
**Gedung F-IV (Pulau Miangas), Lantai I**  
**Universitas Hang Tuah**  
**Jl. Arif Rahman Hakim No. 150, Surabaya - 60119**



[mt@hangtuah.ac.id](mailto:mt@hangtuah.ac.id)



<https://s2kelautan.ftik.hangtuah.ac.id>

## **BAB III**

### **PROGRAM STUDI S2 TEKNIK KELAUTAN**

#### **3.1. SEJARAH SINGKAT**

Program Studi Magister Teknik Kelautan berdiri berdiri pada tanggal 5 April 2021 berdasarkan Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 99/E/O/2021 berstatus terakreditasi dengan BAIK melalui Keputusan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi Nomor: 1772/SK/BAN-PT/PB-PS/M/III/2022 tentang peringkat akreditasi Program Studi Teknik Kelautan pada Program Magister Universitas Hang Tuah Surabaya. Saat ini Program Studi Teknik Kelautan Program Magister di Fakultas Teknik dan Ilmu Kelautan dengan status terakreditasi **BAIK SEKALI** melalui Keputusan Lembaga Akreditasi Mandiri Program Studi Keteknikan Nomor: 0410/SK/LAM Teknik/AM/XII/2023 tentang akreditasi Program Studi Teknik Kelautan pada Program Magister Universitas Hang Tuah Surabaya.

#### **3.1. Visi Program Studi**

Visi Program Studi S2 Teknik Kelautan adalah: "**Menjadi pencetak Sumber Daya Manusia Bidang Teknologi Kelautan di Tingkat Internasional**".

#### **3.2. Misi Program Studi**

Misi Program Studi S2 Teknik Kelautan adalah:

1. Menyelenggarakan pendidikan tinggi yang berkualitas dan berdaya saing internasional dalam bidang teknologi kelautan.
2. Melaksanakan dan mengembangkan penelitian unggulan yang berdampak pada penguatan daya saing bangsa di tingkat internasional dalam bidang teknologi kelautan.
3. Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat yang merupakan hilirisasi hasil penelitian dan berdampak pada masyarakat, terutama dalam bidang teknologi kelautan.
4. Memperluas jejaring dan kemitraan strategis internasional untuk memperkuat peran dan eksistensi dalam Tri Dharma Perguruan Tinggi.
5. Mewujudkan tata kelola Program Studi melalui sistem manajemen berbasis mutu dan teknologi informasi yang kredibel, transparan, akuntabel, bertanggung jawab, adil dan berkelanjutan
6. Mewujudkan Program Studi yang bebas dari praktik kekerasan, intoleransi, korupsi, narkoba.

#### **3.3. Tujuan Program Studi**

Tujuan Program Studi S2 Teknik Kelautan adalah:

1. Terlaksananya pendidikan tinggi yang berkualitas dan berdaya saing internasional dalam bidang teknologi kelautan.
2. Terlaksananya penelitian unggulan yang inovatif yang berdampak pada penguatan daya saing bangsa di tingkat internasional dalam bidang teknologi kelautan.
3. Terlaksananya pengabdian kepada masyarakat yang merupakan hilirisasi hasil penelitian dan berdampak pada masyarakat, terutama dalam bidang teknologi kelautan.
4. Peningkatan jejaring dan kemitraan strategis internasional untuk memperkuat peran dan eksistensi dalam Tri Dharma Perguruan Tinggi
5. Terwujudnya tata kelola fakultas melalui sistem manajemen berbasis mutu dan teknologi informasi yang kredibel, transparan, akuntabel, bertanggung jawab, adil dan berkelanjutan.
6. Terwujudnya fakultas yang bebas dari praktik kekerasan, intoleransi, korupsi, narkoba.
7. Menghasilkan lulusan yang kompeten di bidang kelautan dan kemaritiman sesuai dengan keahliannya.

### **3.4. Sistem Pendidikan**

Program Studi Teknik Kelautan menggunakan sistem kredit semester. Sistem kredit semester merupakan suatu sistem yang menyebutkan bahwa penyelenggaraan pendidikan dilaksanakan dengan memperhitungkan beban studi mahasiswa, beban kerja tenaga pengajar, dan ditambah dengan beban penyelenggaraan program pendidikan. Satuan beban tersebut dinyatakan di dalam satuan kredit semester, disingkat dengan sks. Dengan demikian digunakan satu satuan waktu semester sebagai satuan waktu terkecil yang menyatakan lama program Pendidikan, yang dilaksanakan di dalam satu jenjang Pendidikan.

### **3.5. Kurikulum**

Struktur kurikulum Program Studi Magister Teknik Kelautan terdiri dari matrikulasi, mata kuliah wajib, mata kuliah pilihan, serta penelitian dan tesis. Minimal total SKS yang harus diambil untuk menyelesaikan program Magister Teknik Kelautan adalah sebesar 46 SKS. Daftar mata kuliah wajib yang harus diselesaikan sebesar 34 SKS, mata kuliah pilihan yang harus diambil minimal sebesar 6 SKS, dan mengikuti matrikulasi 6 SKS.

## **DAFTAR DOSEN TETAP PROGRAM STUDI TEKNIK KELAUTAN**

<b>No</b>	<b>NAMA DOSEN</b>	<b>PRODI ASAL</b>
1	Prof. Dr. Ir. Supartono, M.M., CIQAR.	S2 Teknik Kelautan
2	Prof. Dr. Bagiyo Suwasono, S.T., M.T., FRINA.	S2 Teknik Kelautan
3	Prof. Dr. Nurul Rosana, S.Pi., M.T., CISHR.	S1 Perikanan
4	Prof. Dr. Ir. Ninis Trisyani, S.Pi., M.P.	S1 Perikanan
5	Prof. Dr. Drs. Viv Djanat Prasita, M.App.Sc.	S2 Teknik Kelautan
6	Prof. Dr. Ing Widodo Setiyo Pranowo, S.T., M.Si.	BRIN
7	Dr. Ir. Nuhman, M.Kes.	S2 Teknik Kelautan
8	Dr. I Made Jiwa Astika, M.MT.	S2 Teknik Kelautan
9	Dr. Ali Azhar, S.T., M.T.	S2 Teknik Kelautan
10	Dr. Ali Munazid, S.T., M.T.	S1 Teknik Perkapalan
11	Dr. Ir. Ahmad Basuki Widodo, M.Sc.	S1 Teknik Perkapalan
12	Erik Sugianto, S.T., M.T., Ph.D.	S1 Teknik Sistem Perkapalan
13	Dr. Dwisetiono, S.T., M.MT.	S1 Teknik Sistem Perkapalan
14	Dr. Arif Winarno, S.T., M.T.	S1 Teknik Sistem Perkapalan

## BAB IV

### PROFIL LULUSAN DAN CAPAIAN PEMBELAJARAN PROGRAM STUDI TEKNIK KELAUTAN

#### 4.1. Profil Lulusan

Profil lulusan adalah sebuah peran yang diharapkan untuk dilakukan oleh lulusan program studi di industri/masyarakat. Profil sendiri merupakan outcome pendidikan yang akan dicapai. Profil lulusan magister Teknik Kelautan adalah :

1. Engineer.  
Mampu menguasai teknologi kelautan sesuai dengan prinsip-prinsip rekayasa (*standard, code, rules, regulation dan recommended practice*).
2. Manager.  
Mampu mengelola berbagai sumber daya kelautan dan lingkungan pesisir dengan menjunjung kaidah etika dan moral.
3. Academik/peneliti.  
Mampu berpikir ilmiah dan kritis dan berkarya di dunia akademik dan penelitian.
4. Maritim Edupreneur.  
Mampu berkontribusi secara mandiri dan aktif dalam kegiatan pekerjaan di sektor kemaritiman dan kelautan.

#### 4.2. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN

Berdasarkan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) umum yang ada, serta beberapa rumusan sikap, tata nilai, keterampilan umum, penguasaan pengetahuan dan keterampilan khusus, dirumuskan capaian pembelajaran lulusan program studi S2 Teknik Kelautan adalah:

- MTK-01. Mampu menguasai dan menerapkan etika akademik dan nilai-nilai budaya terkait pemanfaatan sumberdaya maritim dan/atau lingkungan laut.
- MTK-02. Mampu menyesuaikan diri dalam penggunaan teknologi terbaru pada pemanfaatan sumberdaya maritim dan/atau lingkungan laut.
- MTK-03. Mampu menguasai konsep teoritis rekayasa keilmuan (*sciences engineering*) termasuk pengetahuan alam, pemodelan, simulasi, kekuatan struktur, material, dan energi terbarukan yang diperlukan dalam rekayasa teknologi di sektor kemaritiman dan/atau kelautan.
- MTK-04. Mampu bekerja dalam tim dan berkolaborasi untuk menerapkan rekayasa aplikasi (*applied engineering*) pemanfaatan sumberdaya maritim dan/atau lingkungan laut.
- MTK-05. Mampu menciptakan peluang usaha di bidang pemanfaatan sumberdaya maritim dan/atau lingkungan laut.

### 4.3. KODE MATA KULIAH

Setiap mata kuliah diberi kode yang terdiri dari susunan 2 huruf dan empat angka dengan ketentuan-ketentuan sebagai berikut:

1. Dua digit pertama berkode **MT** melambangkan kode mata kuliah Program Studi S2 Teknik Kelautan.
2. Dua digit ketiga dan keempat menunjukkan tahun kurikulum
3. Digit kelima adalah kelompok mata kuliah/konsentrasi/blok (berupa angka)
4. Digit keenam adalah semester (berupa angka)
5. Digit ketujuh dan kedelapan adalah SKS (berupa angka)
6. Digit kesembilan dan kesepuluh adalah urutan mata kuliah dalam satu semester (berupa angka)

**Contoh Kode Mata Kuliah**

**MT25210302**

Artinya adalah mata kuliah Program Studi S2 Teknik Kelautan, Kurikulum tahun 2025, konsentrasi program studi, di Semester 1 dengan 3 sks, dan urutan mata kuliah ke 2.

### **Mata kuliah di tingkat Universitas**

Pendidikan Agama

- |                            |   |            |
|----------------------------|---|------------|
| ⦿ Islam                    | : | UH25000201 |
| ⦿ Kristen                  | : | UH25000202 |
| ⦿ Katolik                  | : | UH25000203 |
| ⦿ Hindu                    | : | UH25000204 |
| ⦿ Budha                    | : | UH25000205 |
| ⦿ Konghucu                 | : | UH25000206 |
| Pendidikan Pancasila       | : | UH25000207 |
| Pendidikan Kewarganegaraan | : | UH25000208 |
| Bahasa Indonesia           | : | UH25000209 |
| Bahasa Inggris             | : | UH25000210 |
| IPTEK Kelautan             | : | UH25000211 |

<b>SEMESTER GASAL TA. 2025/2026</b>		
<b>NO</b>	<b>KEGIATAN</b>	<b>TANGGAL</b>
1	Herregistrasi dan pembimbingan akademik/perwalian	19 Agustus s/d 29 Agustus 2025
2	Awal perkuliahan Semester Gasal	2 September 2025
3	Batas akhir pengajuan cuti akademik	13 September 2025
4	Batas akhir pelaporan PDDikti (KRS) Periode 2024-1	21 September 2025
5	Wisuda Periode II TA. 2024/2025	28 September 2025
6	Akhir Semester Gasal	20 Desember 2025
7	Libur Natal & Tahun Baru	23 Desember 2025 s/d 5 Januari 2026
8	Batas akhir nilai masuk	4 Februari 2026
9	Batas akhir kewajiban keuangan Semester Genap TA. 2025/2026	13 Februari 2026
10	Batas akhir aktif kembali dari cuti Akademik	24 Februari 2026
11	Batas akhir yudisium Semester Gasal TA. 2025/2026	12 Februari 2026
12	Batas akhir pelaporan PDikti (Nilai Mata Kuliah) periode 2025-1	23 Maret 2026

<b>SEMESTER GENAP TA. 2025/2026</b>		
<b>NO</b>	<b>KEGIATAN</b>	<b>TANGGAL</b>
1	Herregistrasi dan pembimbingan akademik/perwalian	17 Februari s/d 20 Februari 2026
2	Awal perkuliahan Semester Genap	24 Februari 2026
3	Batas akhir pengajuan cuti akademik	7 Maret 2026
4	Batas akhir pelaporan PDDikti (KRS) Periode 2025-2	3 Maret 2026
5	Wisuda Periode I TA. 2025/2026	3 Mei 2026
6	Pekan Dies Natalis UHT ke 37	5 - 12 Mei 2026
7	Akhir Semester Genap	27 Juni 2026
8	Batas akhir nilai masuk	5 Agustus 2026
9	Batas akhir kewajiban keuangan Semester Gasal TA. 2026/2027	14 Agustus 2026
10	Batas akhir aktif kembali dari cuti Akademik	22 Agustus 2026
11	Batas akhir yudisium Semester Genap TA. 2026/2027	8 Agustus 2026
12	Batas akhir pelaporan PDikti (Nilai Mata Kuliah) periode 2026-1	21 September 2026



*Universitas Hang Tuah*

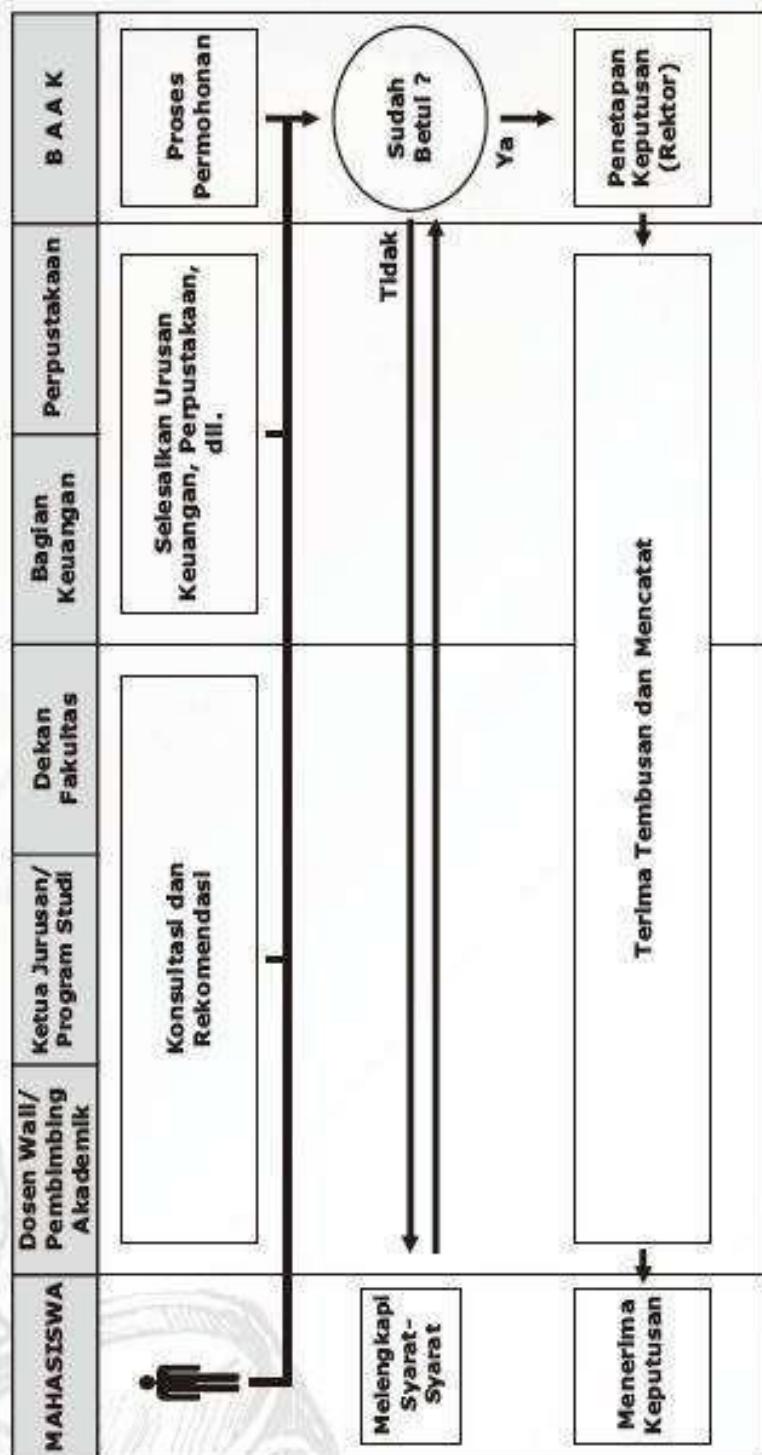
# Kalender Akademik Fakultas Teknik dan Universitas Hang Tuah Tahun Akademik 2025/2026



Universitas Hang Tuah  
Kalender Akademik Fakultas Teknik dan Ilmu Kelautan  
Universitas Hang Tuah  
Tahun Akademik 2025/2026

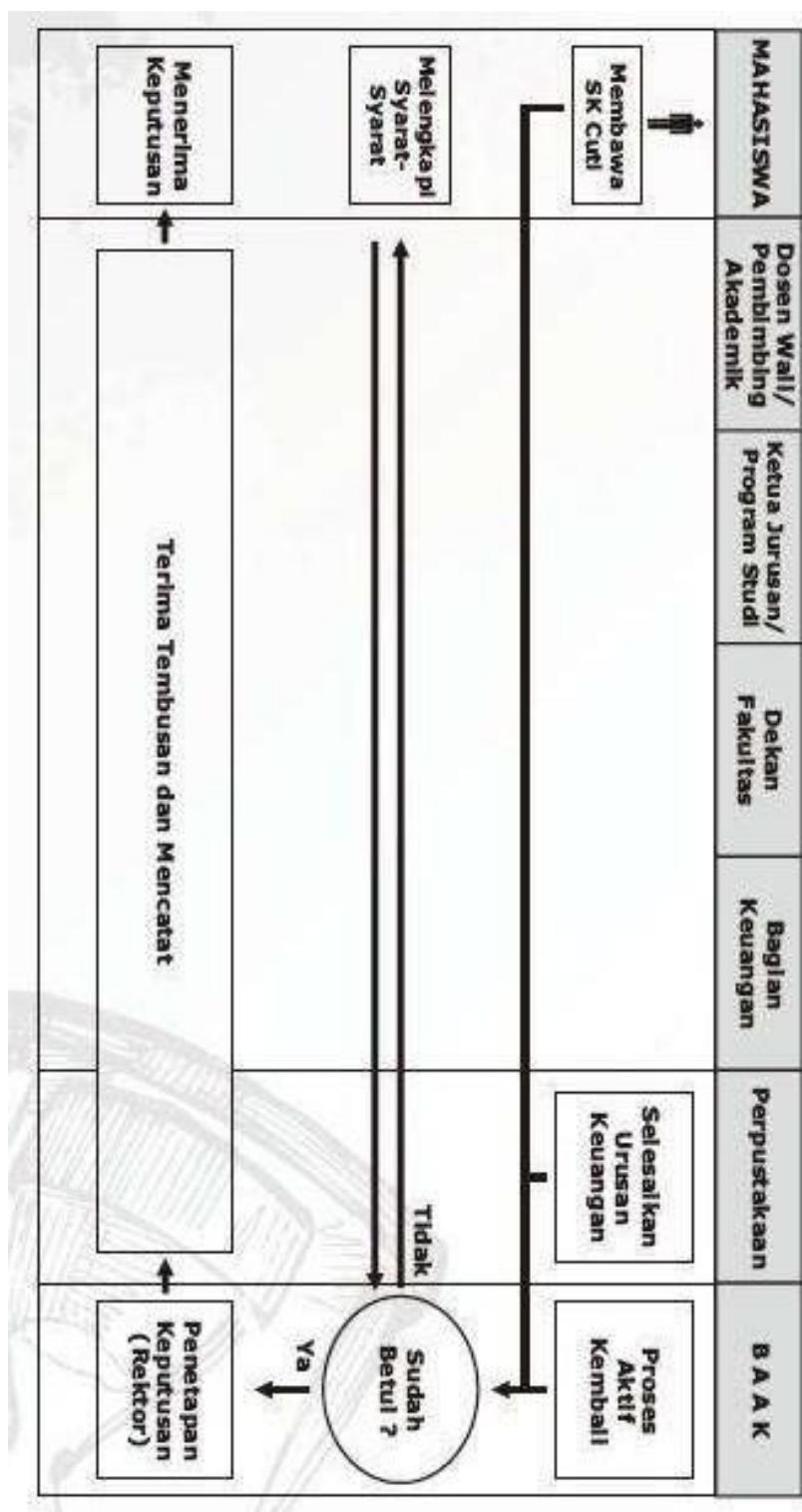
Akhir Sem Genap 24/25			Semester Gasal 2025/2026																												
July 2025			August 2025				September 2025			October 2025			November 2025			Desember 2025			Jan 2026												
Minggu	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Minggu ke	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18
Senin	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19
Selasa	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20
Rabu	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21
Kamis	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22
Jumat	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23
Sabtu	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
Sabtu															Awal Sem Gasal 26/27																
February 2026			March 2026			April 2026			May 2026			June 2026			July 2026			August 2026													
Minggu	21	22	23	24	1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
Senin	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
Selasa	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Rabu	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	26	
Kamis	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Jumat	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Sabtu	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Sabtu			Puncak Dies Natalis			Libur Mahasiswa			Pengukuhan Maba			Tim Building Universitas			Batas Akhir Ujian Skripsi/ Tesis			Batas Akhir Ujian Proposal Skripsi/ Tesis													
Pembelajaran Efektif			Aksi			Visuda			Batas Akhir Nilai Masuk			Batas Akhir Yudisium			Batas Kewajiban Keuangan			Batas Pelaporan PDDIKTI (EPSBED)													
Hari Libur Nasional			Joy Sailing			Batas Akhir Perbaikan			Batas Akhir Registrasi dan			Batas Akhir Ujian Proposial Skripsi/ Tesis			Surabaya, 21 Juli 2025			Maklik Dekan FTK UHT													
Batas Akhir Nilai Masuk			Batas Akhir Registrasi dan			Batas Akhir Perbaikan			Batas Akhir Ujian Proposial Skripsi/ Tesis			Batas Akhir Ujian Skripsi/ Tesis			Batas Akhir Ujian Proposial Skripsi/ Tesis			Batas Akhir Ujian Skripsi/ Tesis													
Rangkaian ProdiMama, Her Registrasi dan			Batas Akhir Registrasi dan			Batas Akhir Perbaikan			Batas Akhir Ujian Proposial Skripsi/ Tesis			Batas Akhir Ujian Skripsi/ Tesis			Batas Akhir Ujian Proposial Skripsi/ Tesis			Batas Akhir Ujian Skripsi/ Tesis													
Pelaksanaan Ujian Perbaikan			Batas Akhir Registrasi dan			Batas Akhir Perbaikan			Batas Akhir Ujian Proposial Skripsi/ Tesis			Batas Akhir Ujian Skripsi/ Tesis			Batas Akhir Ujian Proposial Skripsi/ Tesis			Batas Akhir Ujian Skripsi/ Tesis													
Ujian Perbaikan			Batas Akhir Registrasi dan			Batas Akhir Perbaikan			Batas Akhir Ujian Proposial Skripsi/ Tesis			Batas Akhir Ujian Skripsi/ Tesis			Batas Akhir Ujian Proposial Skripsi/ Tesis			Batas Akhir Ujian Skripsi/ Tesis													

**Bagan 1**  
**Kegiatan Permohonan Cuti**

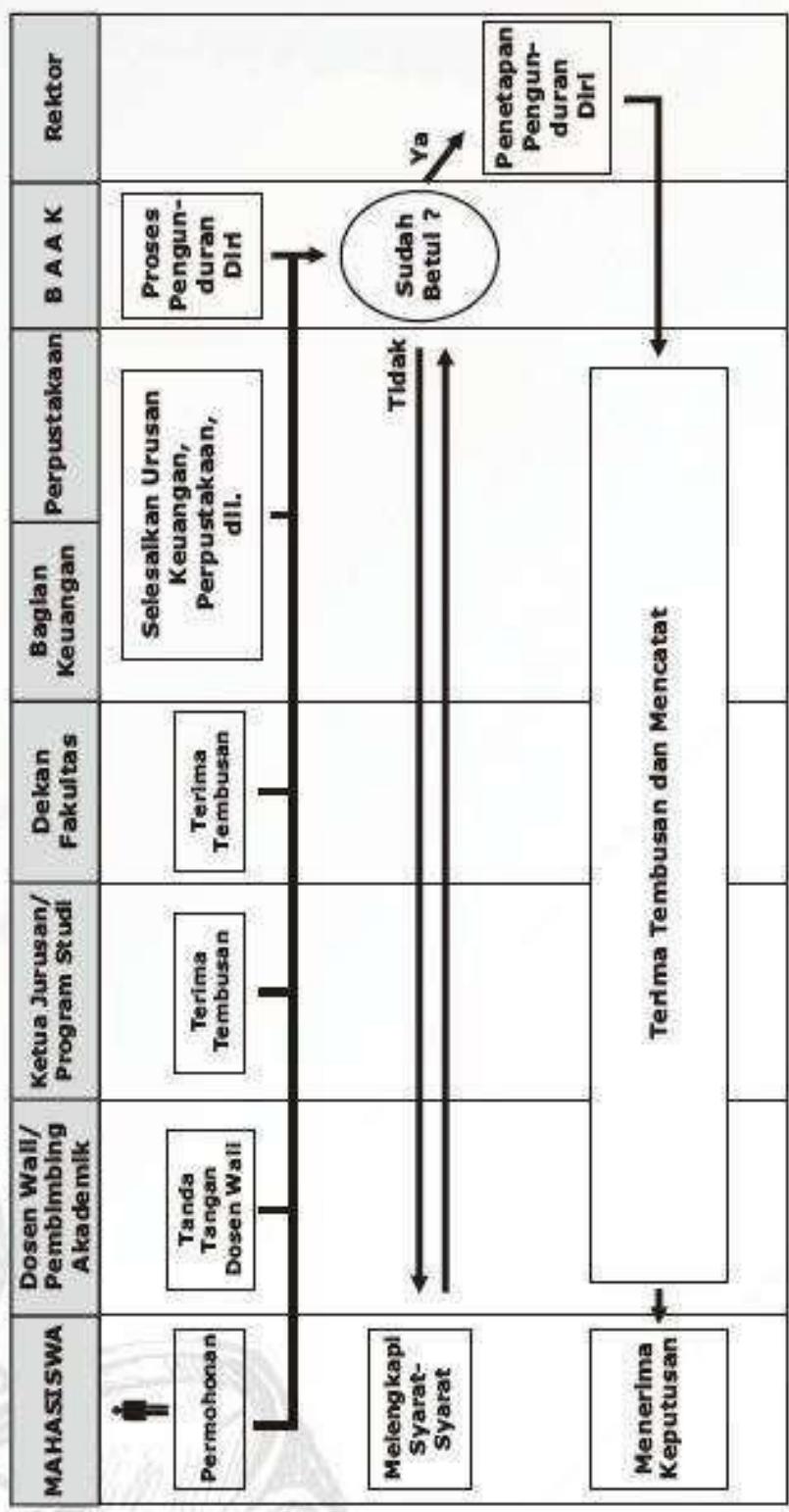


**Kegiatan Permohonan Aktif Kembali Setelah Cuti**

**Bagan 2**



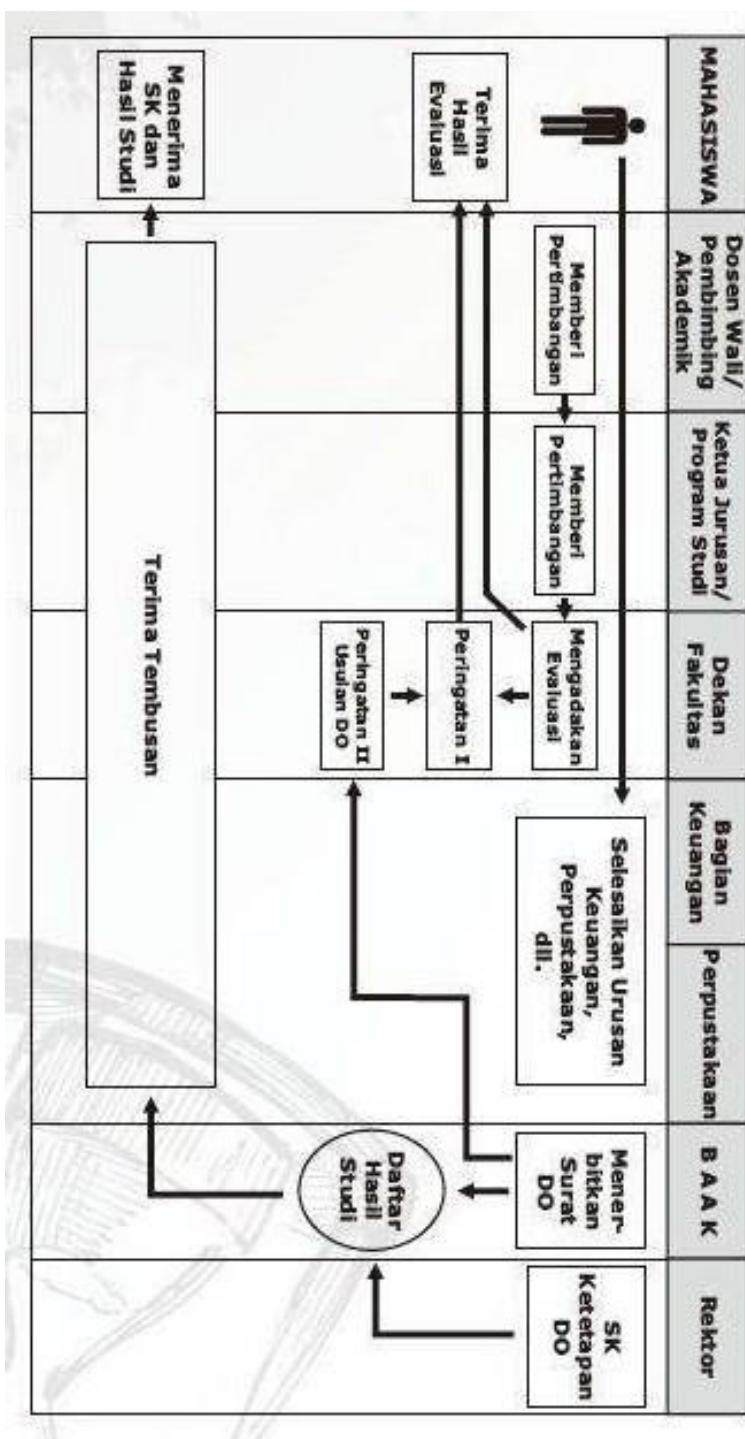
**Bagan 3**  
**Kegiatan Permohonan Berhenti Kuliah**



## Lampiran 5. Alur Pemberhentian Kuliah

#### **Kegiatan Pemberhentian Kuliah**

Bagan 4





# **Fakultas Teknik dan Ilmu Kelautan**

## **Universitas Hang Tuah**



**Sekretariat :**  
**Gedung F-IV (Pulau Miangas), Lantai I**  
**Universitas Hang Tuah**  
**Jl. Arif Rahman Hakim No. 150, Surabaya - 60119**



[ftik@hangtuah.ac.id](mailto:ftik@hangtuah.ac.id)



<https://ftik.hangtuah.ac.id>

