

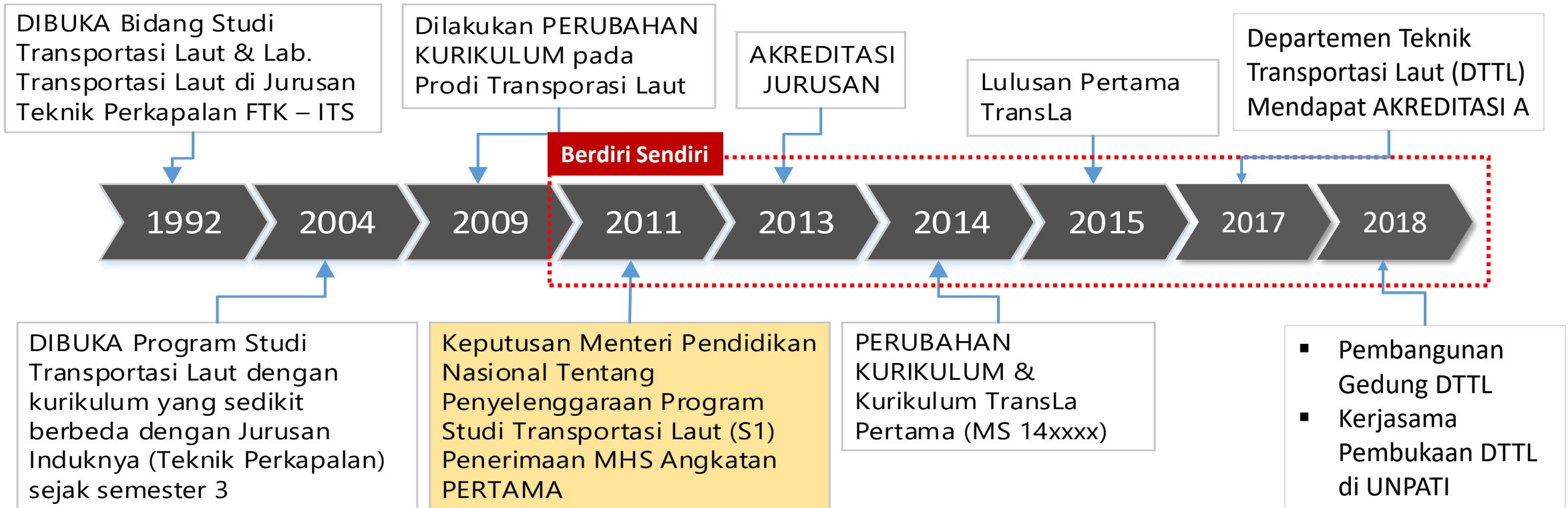
DI

LAUT
MBER

KULIAH DI
DEPARTEMEN TEKNIK TRANSPORTASI LAUT
FAKULTAS TEKNOLOGI KELAUTAN
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

Surabaya, 31 Agustus 2019

MILESTONE DEPARTEMEN



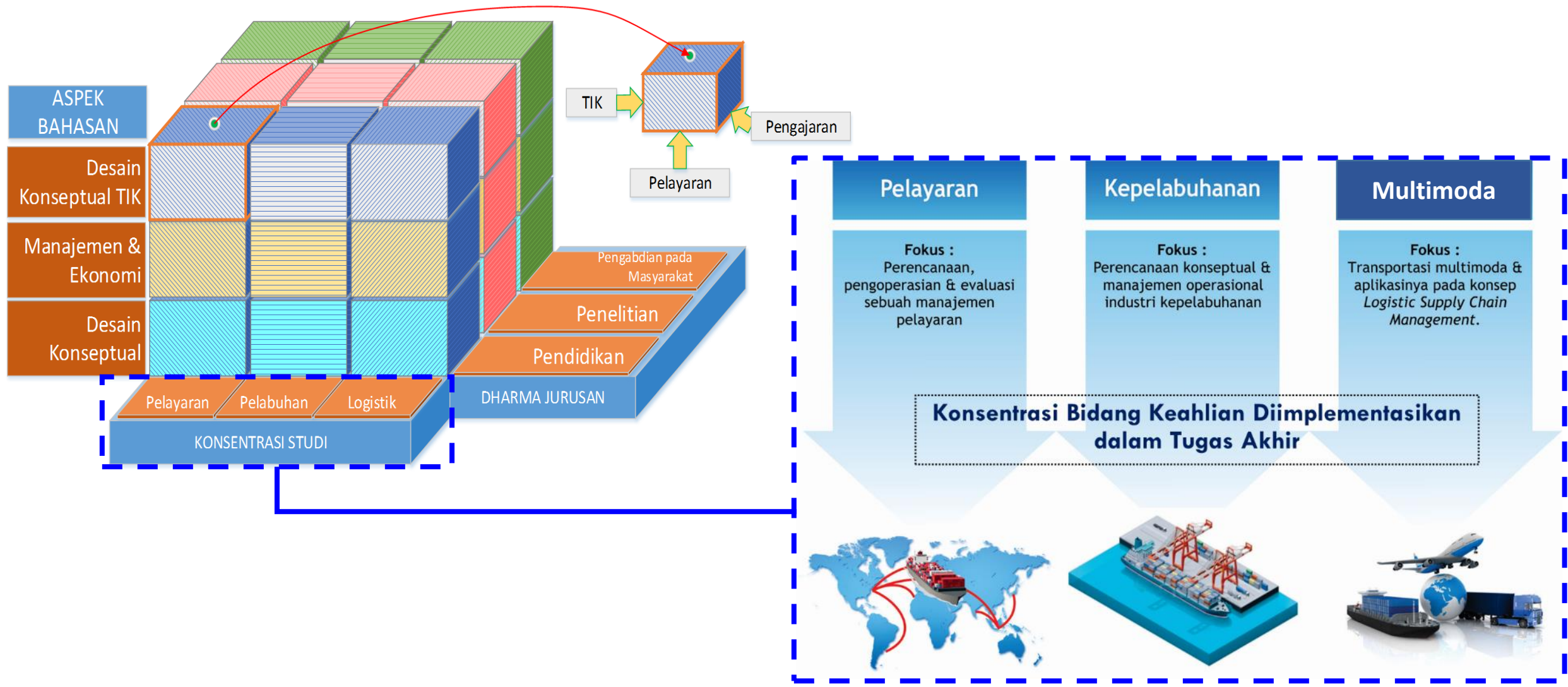
- PERESMIAN JURUSAN OLEH DIREKTUR JENDERAL PERHUBUNGAN LAUT DI SURABAYA TANGGAL 24 JUNI 2011
- KOMITMEN PEMERINTAH DALAM PENGEMBANGAN SDM SEKTOR TRANSPORTASI LAUT

Komparasi DEPARTEMEN TEKNIK TRANSPORTASI LAUT dengan Departemen Teknik yang Relevan



Teknik yang Relevan	Bidang TransLa	Pengguna (demand side) Transportasi Laut	Penyedia (supply side) Teknik yang Relevan
Teknik Perkapalan	Pelayaran	Desain konseptual kapal Perencanaan operasional kapal Skema pembiayaan dan investasi kapal	Ship production drawing Pembangunan kapal
Teknik Sipil	Pelabuhan	Desain konseptual fasilitas fisik pelabuhan	Detail Engineer Design (DED)
Teknik Mesin	Pelabuhan	Perencanaan spesifikasi ship & cargo equipment	Perencanaan elemen dan proses manufacture mesin
Teknik Industri	Logistik	Penerapan metode optimasi dalam Bidang Transportasi Laut Perencanaan logistik transportasi laut	Optimasi produksi industri Supply Chain Management (SCM)
ICT/ Teknik Komputer		Penerapan ICT pada bidang Transportasi Laut	Perancangan sistem dan jaringan komputer
		Dari FUNGSI menjadi RANCANGAN	Dari RANCANGAN menjadi BENDA/BANGUNAN

DIAGRAM KUBIK PORTOFOLIO



FASILITAS LABORATORIUM

Marine Transportation & Logistics Laboratory	Port Infrastructure Laboratory	Marine Transportation Telematics Laboratory	Computational & Operation Laboratory
Marine Transport Design	Conceptual Port Design	Marine Transport Control	Tools and Software Dev. (for Edu. & Research Purposes)
Conceptual Ship Design	Channel & Port Waters Design	Marine Transport Automation	Dev. of Simulations Tools
Marine Logistics Design, Analysis & Management	Sea Lane and Navigation Dev.	Telecommunication & Data Transfer	Dev. of Integrated OR- Based Management Tools
Intermodal Transport Design & Analysis	Sea Lane and Sea Bed Surveying	Management of Marine Informations Systems	Dev. of Tools for Data Mining & Statistical Analysis
	Marine Traffic Study		Integration Drawings, Text, Analytic Tools



TIM DOSEN PENGAJAR



Ir. Tri Achmadi, Ph.D.
Kepala Departemen



Dr-Ing. Ir. Seyo Nugroho
Kepala Lab. Telematika
Tansportasi Laut



Dr.Eng. I.G.N. Sumanta Buana,
S.T., M.Eng.
Kepala Lab. Komputasi



Irwan Tri Yuniarto, S.T., M.T.
Koordinator Tugas Merancang
Kapal



Achmad Mustakim, S.T., M.T.,
M.B.A.
Koordinator Kemahasiswaan dan
Tugas Perencanaa Transportasi



Hasan Iqbal Nur, S.T., M.T.
Koordinator Tugas Akhir



Firmanto Hadi, S.T., M.Sc.
Sekretaris Departemen
Kepala Lab. Transportasi Laut &
Logistik



Christino Boyke SP, S.T., M.T.
Kepala Lab. Infrastruktur dan
Kepelabuhanan



Eka Wahyu Ardhi, S.T., M.T.
Koordinator Tugas Rencana Garis



Siti Dwi Lazuardi, S.T., M.Sc.
Dosen



Dika Virginia D, S.Si, M.Sc.
Dosen



Pratiwi Wuryaningrum, S.T., M.T.
Dosen

STRUKTUR KURIKULUM 2018 - 2023

SEMESTER 1

KODE	NAMA MATA KULIAH	SKS
KM184101	Matematika 1	3
MS184101	Pemrograman Komputer	2
MW184101	Pengantar Teknologi Kelautan	2
SF184101	Fisika 1	4
UG184911	Pancasila	2
UG184914	Bahasa Inggris	2
UG184101	Kimia	3
TOTAL SKS		18

SEMESTER 4

KODE	NAMA MATA KULIAH	SKS
MS184401	Hambatan dan Propulsi Kapal	3
MS184402	Ekonomi Transportasi Laut	3
MS184403	Sistem dan Permesinan Kapal	3
MS184404	Analisis Jaringan Trans.Laut	3
MS184406	Rencana Garis Kapal	2
MS184405	Perancangan Kapal	4
TOTAL SKS		18

SEMESTER 7

KODE	NAMA MATA KULIAH	SKS
MS184702	Pembiayaan dan Asuransi Kapal	3
MS184703	Perencanaan Transportasi Laut	4
MS184704	Telematika Transportasi Laut	3
MS184705	Metodologi Penelitian	2
UG184916	Wawasan dan Aplikasi Teknologi	3
ZZ18yyxx	MK Pengayaan	3
TOTAL SKS		18

SEMESTER 2

KODE	NAMA MATA KULIAH	SKS
KM184202	Matematika 2	3
MS184201	Menggambar Teknik	3
MS184202	Mekanika Teknik	3
SF184202	Fisika 2	3
UG1849xx	Agama	2
UG184912	Bahasa Indonesia	2
UG184913	Kewarganegaraan	2
TOTAL SKS		18

SEMESTER 5

KODE	NAMA MATA KULIAH	SKS
MS184501	Peraturan Statutori	2
MS184502	Rekayasa Logistik	3
MS184503	Konstruksi & Kekuatan Kapal	3
MS184504	Merancang Kapal	4
MS184505	Perencanaan Pelabuhan	3
MS184506	Analisis Sistem	3
TOTAL SKS		18

SEMESTER 8

KODE	NAMA MATA KULIAH	SKS
MS184801	Tugas Akhir	6
MS184802	Kerja Praktek	2
MS18489x	MK Pilihan 1	3
MS18489y	MK Pilihan 2	3
MS18489z	MK Pilihan 3	3
TOTAL SKS		17

SEMESTER 3

KODE	NAMA MATA KULIAH	SKS
MS184301	Matematika Rekayasa	3
MS184302	Pengantar Teori Ekonomi	3
MS184303	Statistik dan Probabilitas	3
MS184304	Ekonomi Teknik	3
MS184305	Riset Operasi	3
MS184306	Teori Bangunan Kapal	4
TOTAL SKS		19

SEMESTER 6

KODE	NAMA MATA KULIAH	SKS
MS184601	Pemodelan Transportasi Laut	4
MS184602	Bisnis Pelayaran	3
MS184603	Manajemen Pelabuhan	3
MS184604	Manajemen Risiko	3
MS184605	Metode Pengambilan Keputusan	3
UG184915	Teknopreneur	2
TOTAL SKS		18

DAFTAR MATA KULIAH PILIHAN

KODE	NAMA MATA KULIAH	SKS
MS184891	Peralatan & Perlengkapan Kapal	3
MS184892	Produksi dan Reparasi Kapal	3
MS184894	Manajemen Rantai Pasok	3
MS184895	Perencanaan Pelabuhan Lanjut	3
MS184896	Manajemen Strategi	3
MS184893	Manajemen Proyek	3

Keterangan

No	Item	Semester	SKS
1	Tahap Persiapan	1 - 2	36
2	Tahap Sarjana	3 - 8	108
TOTAL SKS			144

Evaluasi Mahasiswa

1. Evaluasi Pertama [Semester 2]:
IPK mahasiswa harus > 2.00,
Tanpa nilai E untuk 18 sks tahap persiapan
2. Evaluasi Kedua [Semester 4]:
Lulus MK tahap persiapan (36 sks) dengan nilai minimal C
3. Evaluasi Thp Sarjana [Semester 14]:
Lulus semua MK yang diwajibkan (minimal 144 sks) dengan nilai minimal C, lulus bahasa asing & SKEM

- Beban Studi
- Masa perkuliahan per semester adalah 16 minggu
- Waktu studi 1 sks, terdiri atas:
 - 50 menit tatap muka
 - 60 menit belajar terstruktur
 - 60 menit belajar mandiri

Jika dalam 1 (satu) semester mahasiswa mengambil 18 sks maka waktu belajarnya → 51 jam per minggu atau ± 10 jam per hari

- Jumlah minimum evaluasi adalah 4 kali per mata kuliah
- Jumlah kehadiran mahasiswa adalah 80% dari 16 minggu

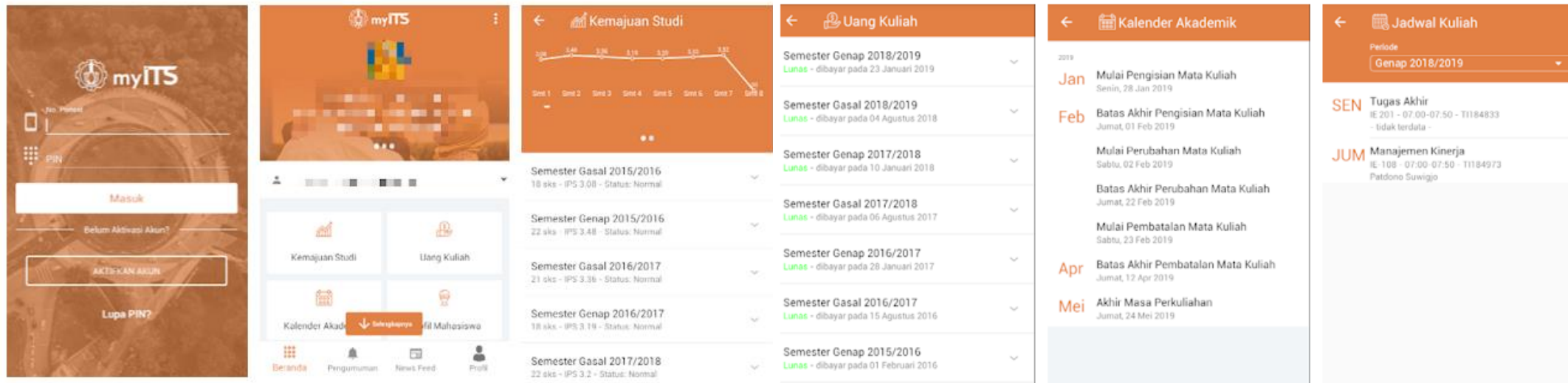
- Pengukuran/ Evaluasi Perkuliahan

Nilai Angka	Nilai Huruf	Nilai Numerik	Sebutan
86-100	A	4,0	Istimewa
76-85	AB	3,5	Baik Sekali
66-75	B	3,0	Baik
61-65	BC	2,5	Cukup Baik
56-60	C	2,0	Cukup
41-55	D	1,0	Kurang
0-40	E	0,0	Kurang Sekali

- Pemberian Beban Studi

Nilai IPS	Beban Studi Maksimal
$IPS < 2,50$	18 sks
$2,50 \leq IPS < 3,00$	20 sks
$3,00 \leq IPS < 3,50$	22 sks
$3,50 \leq IPS \leq 4,00$	24 sks

- Website : <https://integra.its.ac.id/>
- Mobile Apps



SYARAT KELULUSAN

- Telah menempuh Mata Kuliah minimum 144 sks termasuk Tugas Akhir dengan nilai minimum C
- Lulus salah satu kemampuan bahasa asing, dengan nilai minimum:
 - Bahasa Inggris : 477 (TOEFL *Paper Based*)
 - Bahasa Jepang : 280
 - Bahasa Jerman, Perancis, Mandarin & Arab : 66
- Lulus nilai SKEM dengan Minimum 1300 dan 1 (satu) kegiatan olahraga selama 1 (satu) semester

PREDIKAT LULUS

Predikat	IPK	Masa Studi	Keterangan
Cum laude	$> 3,50$	≤ 4 tahun	Nilai minimal BC.
Sangat Memuaskan	$> 3,50$	> 4 tahun	
	$3,01 \leq \text{IPK} \leq 3,5$	-	
Memuaskan	$2,76 \leq \text{IPK} \leq 3,00$	-	

KEGIATAN UNGGULAN MAHASISWA



**Seatrans Super Sailing:
Study on Board KM
Dobonsolo PT PELNI**



**Study Excursion: International
Network PSA, Sembawang,
Thome Singapore**



**Kuliah Tamu: Sembawang
Shipyard, Ship Modification
Technology**



**Kunjungan Lapangan:
Terminal Teluk Lamong,
Surabaya**



Nadhira Zahrani W.
Juara 1
Class NK Award - 2017



Dio Mukti Kuncoro - **Student Exchange**
Chung Ang University, South Korea



Sita Nuraini
Ketua UKM Pramuka ITS
Periode 2018



Danang Harnanda F.
Ketua UKAFO ITS
Periode 2018

Kahfi Adhitama H.
Juara 1 - Kejurnas Auto
Gymkhana 2018



Franklin Noel B.
1st Champion
ITB Civil Engineering Expo (ICEE)



Izzudin Baqi
Juara 1 Essay
"Write a piece for peace" di
UIN Jakarta



Nofariza Aulia Jeremi
Global Volunteer English
Teaching "Sawasdee 27"
Thailand 2018

Ilham Muliana R.
Juara 2 Tenis Meja Tunggal
FTK Dekan Cup (FTK Champ)



D.W. Baskara - **Juara 3**
Class 4.20 open Kejuaraan Layar
Daerah, Jawa Timur 2017



Green Wave Environmental Care
Project for Schools' 15th Anniversary Award
Presentation Ceremony

Guest-of-Honour:
Mr Masagus Zulfali
Minister for the Environment and Water Resources



Rachmad Ananto Wicaksono
Shinta Johar Alif R.
Zeffri Irawan
Dwiki Febrianto
1st PRIZE AWARD
LOMBA KARYA TULIS ILMIAH
Greenwave Environmental Care Competition 2017 - International



Septia Ratna Sari
Anifatul Rohmah
MERIT AWARD

LOMBA KARYA TULIS ILMIAH
Greenwave Environmental Care
Competition 2017 - International

TIM VOLI SEATRANS
Juara 3 - Piala Rektor
Sepuluh Nopember (PIRES)



Deviananda Achiruddin
M. Fajri Rizky
Juara 1 - Collage Bowl



Rachmad Ananto W.
Good Presenter
Sembcorp Marine's Green
Wave Competition 2017.

Hall of Fame

Ranking IPS

2014

1. NADHIRA ZAHrani W. 04411440000029	3.89
2. ALWI SINA KHAQIQI 04411440000005	3.88
3. RAFIDAH AGNI 04411440000034	3.88
4. NUR INDRA SURYANI 04411440000017	3.80
5. NANING YUNITARI 04411440000007	3.76

2015

1. ALVAREZ FERO 04411540000047	3.87
2. FARAH DEVIRA 04411540000004	3.85
3. RACHMAD ANANTO W. 04411540000007	3.85
4. MARITA KUSUMADEWI 04411540000024	3.85
5. ZEFFRI IRAWAN 04411540000028	3.85

2016

1. SAMUEL ALAN D. 04411640000051	3.80
2. ARIVIA ANJANI 04411640000002	3.64
3. IZZUDDIN BAQI 04411640000022	3.57
4. YUNUS BUDI IRAWAN 04411640000008	3.52
5. NOFARIZA AULIA JEREMI 04411640000041	3.50

2017

1. WAHYU NUR H. N. 04411740000001	3.72
2. YOPY ANJAS H. 04411740000027	3.64
3. ILHAM MULIANA R. 04411740000003	3.61
4. AISYAH MUTIARA R. 04411740000008	3.56
5. MAULIDIA PUTRI A. 04411740000028	3.53

- Mampu **memahami dan memecahkan permasalahan** di bidang transportasi laut dengan solusi berkonsep pembangunan berkelanjutan;
- Mampu menerapkan **pengetahuan dasar** teknik, manajerial, dan ekonomi dalam bidang transportasi laut;
- Mampu **mendesain, merekayasa, dan menganalisis konsep sistem transportasi laut, meliputi: pelabuhan – rute – kapal**
- Mampu **merancang sistem tata kelola entitas tunggal dari sistem transportasi laut** (skala mikro);
- Mampu berpikir dan bekerja secara individual dan tim;
- Mampu berperilaku secara akademis, berpikir ilmiah, dan memiliki kemauan untuk belajar terus menerus.

Profesi	Jenis Pekerjaan Khusus	Bentuk Kerja
Ahli Rekayasa Transportasi Laut	• Perencana • Yard planner • Berth planner • Praktisi/pelaku usaha transportasi laut • Akademisi dan peneliti • Analisis transportasi laut	• <i>Leader</i> • <i>Decision maker</i> • <i>Manager</i> • <i>Research abilities</i> • <i>Communicator</i> • <i>Educator</i> • <i>Evaluator</i>

■ Akademik

- Dosen
- LIPI
- BPPT

■ Bisnis

- BUMN dan Swasta di bidang
 - Pelayaran
 - Kepelabuhanan
 - Freight Forwarder
 - Keagenan
 - Minyak dan Gas
 - Galangan Kapal
 - Perbankan
 - Asuransi
- Bank LN
 - World Bank
 - Asian Development Bank
 - KfW

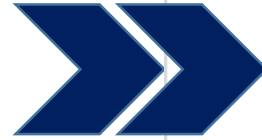
■ Pemerintah

- Kementerian Perhubungan
- Kementerian Kelautan dan Perikanan
- Kementerian Perindustrian
- Kementerian Perdagangan
- Kementerian Keuangan
- Badan Perencanaan dan Pembangunan Nasional atau Badan Perencanaan dan Pembangunan Daerah

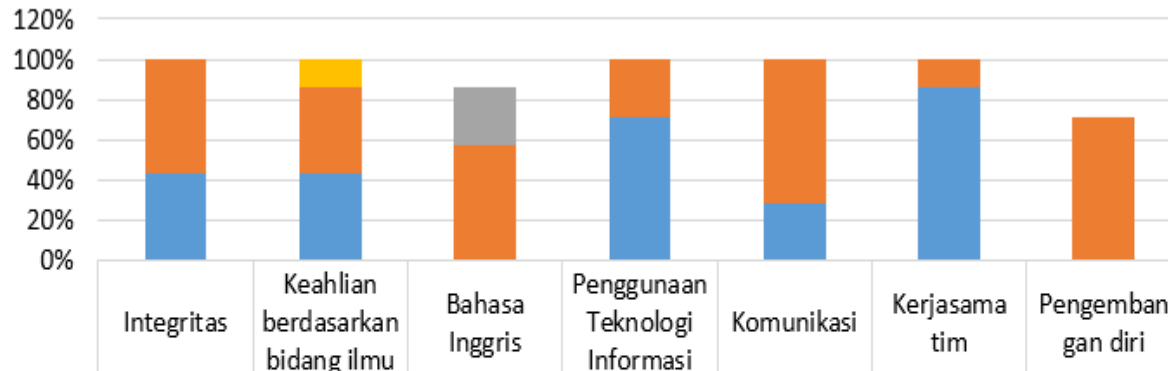
Link Daftar Alumni:

<https://www.its.ac.id/seatrans/id/alumni/daftar-alumni/>

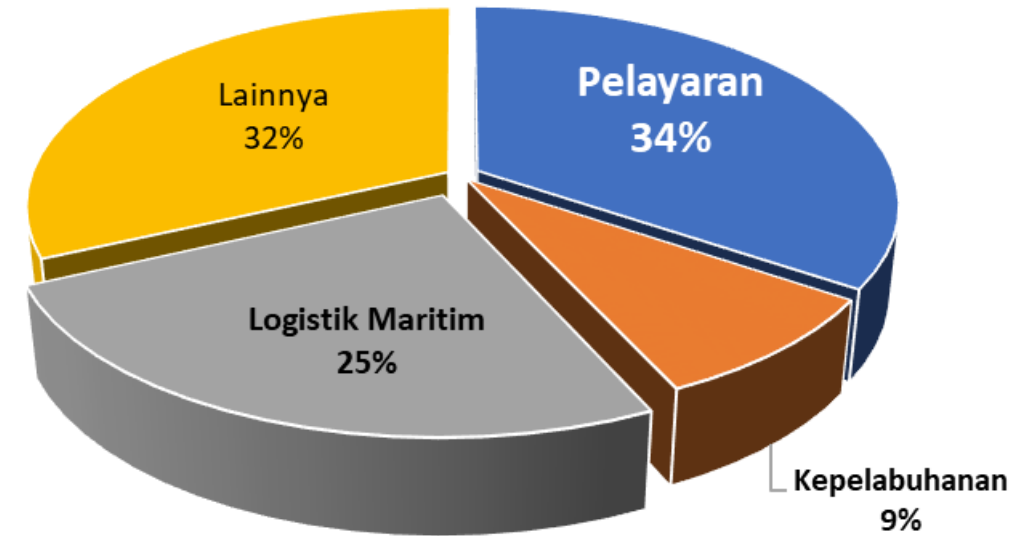
Bidang Pekerjaan Lulusan Departemen Teknik Transprtasi Laut



Kepuasan Pengguna Lulusan



■ Sangat Baik ■ Baik ■ Cukup ■ Kurang



■ Contact Person

- Nama : Surachmad
- Alamat : Sekretariat Tata Usaha Program Studi Transportasi Laut
Gedung W Lantai II Kampus ITS – Sukolilo
- Telp : (031) 594 7254
- Fax : (031) 596 4182
- Email : seatrans@its.ac.id.

■ Link

- Website : <https://www.its.ac.id/seatrans/>
- Facebook : Forum Komunikasi Keluarga Besar Transportasi Laut ITS
- Instagram : <https://www.instagram.com/seatransits/>

TERIMA KASIH



*“Transportation is the Foundation of Our Entire Economy
and Quality of Life”*

<https://www.its.ac.id/seatrans>