



INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM SURABAYA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMASI
PROGRAM STUDI S1 TEKNOLOGI INFORMASI

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Mata Kuliah (MK)	Kode MK	Rumpun MK/Kelompok Keahlian (KK)	Bobot (SKS)	Semester	Tanggal Penyusunan
Tata Kelola Sistem Transportasi Laut	ITA40C3	Mata kuliah pilihan	3	7/8	29-03-2018
Pengembang RPS	Koordinator RMK		Ketua Program Studi		
Philip Tobianto Daely, S.T., M.Eng.	Khodijah Amiro, S.ST., M.T.		Farah Zakiyah Rahmanti, S.ST., M.T.		
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, dan bernegara berdasarkan Pancasila 2. Mahasiswa mampu bekerja sama dan menunjukkan kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan 3. Mahasiswa mampu menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri 4. Mahasiswa mampu menjelaskan keterkaitan antara teknologi informasi dan bidang-bidang lainnya; 5. Mahasiswa 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 6. Mahasiswa mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data 7. Mahasiswa mampu menerapkan mekanisme pengelolaan versi perangkat lunak pada proyek pengembangan sistem aplikasi TIK; 			
	CP-MK	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu menjelaskan karakteristik dari sistem pelabuhan 2. Mahasiswa mampu menjelaskan perencanaan dan operasional pada pelabuhan 3. Mahasiswa mampu menjelaskan koneksi intermodal pada pelabuhan 4. Mahasiswa mampu menjelaskan penanganan kargo pada pelabuhan 			
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini Membekali siswa dengan dasar-dasar proses perencanaan dan operasional dan masalah pelabuhan dan terminal.				
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Karakteristik pelabuhan 2. Perencanaan dan operasional pelabuhan 3. Metode perencanaan dan desain pelabuhan 4. Koneksi intermodal pelabuhan 5. Operasi pada pelabuhan 6. Manajemen trafik kapal 7. Vessel traffic system 8. Navigasi pada pelayaran 9. Port navigational system 10. Penanganan kargo 				

	11. Operasi terminal 12. Fasilitas dan perlengkapan 13. Keamanan pelabuhan	
Pustaka	Utama	[1] Thoresen, Carl A. (2003) Port designer's handbook: recommendations and guidelines, London: Thomas Telford [2] Takel, R. E. (1983) Planning land use in port areas: getting the most out of port infrastructure, United Nations [3] Bennett, Larry. Admiralty list of radio signals. Vol. 6, part 1, Pilot services, vessel traffic services and port operations: United Kingdom and Ireland (including European channel ports) [2005/06 ed.]. [4] Australia pilot. Volume I, North, north-west, west and south coasts of Australia from the west entrance of Endeavour Strait to Green Point Great Britain. Hydrographic Office. [5] Mariners Handbook, Nautical Publication (NP100) Latest Edition. Admiralty Publications (UKHO).11. Uwe, Kraft 2011. Emergency planning for port areas and Ship waste disposal
	Pendukung	[6]
Media Pembelajaran	Perangkat Keras	Perangkat Lunak
	PC, proyektor, spidol, papan tulis	Image viewer, video player, OpenGL
Team Teaching	Philip Tobianto Daely, S.T., M.Eng.	
Matakuliah Prasyarat		

Minggu ke-	Sub-CPMK (Kemampuan Akhir yang diharapkan)	Indikator	Kriteria dan Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran [Waktu]	Bahan Kajian [Pustaka/Materi Ajar]	Bobot Nilai (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Mahasiswa mampu menjelaskan karakteristik pelabuhan	<ul style="list-style-type: none"> Ketepatan menjelaskan karakteristik pelabuhan 	Diskusi pada akhir kuliah	Kuliah, ceramah, case study [TM: 1x(3x50 menit)] [PT: 1x(3x50 menit)] [BM: 1x(3x60 menit)]	Karakteristik pelabuhan	7
2	Mahasiswa mampu menjelaskan cara perencanaan pelabuhan	<ul style="list-style-type: none"> Ketepatan menjelaskan cara perencanaan pelabuhan 	Diskusi pada akhir kuliah	Kuliah, ceramah, case study [TM: 1x(3x50 menit)] [PT: 1x(3x50 menit)] [BM: 1x(3x60 menit)]	Perencanaan dan operasional pelabuhan: <ul style="list-style-type: none"> Perencanaan terkait lokasi geografis Isu operasional pelabuhan 	7
3	Mahasiswa mampu menjelaskan metode untuk merencanakan dan mendesain	<ul style="list-style-type: none"> Ketepatan menjelaskan metode untuk 	Diskusi pada akhir kuliah	Kuliah, ceramah, case study [TM: 1x(3x50 menit)]	Metode perencanaan dan desain pelabuhan	7

	pelabuhan	merencanakan dan mendesain pelabuhan		[PT: 1x(3x50 menit)] [BM: 1x(3x60 menit)]		
4	Mahasiswa mampu menjelaskan metode untuk merencanakan dan mendesain pelabuhan	<ul style="list-style-type: none"> Ketepatan menjelaskan metode untuk merencanakan dan mendesain pelabuhan 	Diskusi pada akhir kuliah	Kuliah, ceramah, case study [TM: 1x(3x50 menit)] [PT: 1x(3x50 menit)] [BM: 1x(3x60 menit)]	Metode perencanaan dan desain pelabuhan	7
5	Mahasiswa mampu menjelaskan konektivitas antara pelabuhan dengan transportasi yang lain	<ul style="list-style-type: none"> Ketepatan menjelaskan konektivitas antara pelabuhan dengan transportasi yang lain 	Diskusi pada akhir kuliah	Kuliah, ceramah, case study [TM: 1x(3x50 menit)] [PT: 1x(3x50 menit)] [BM: 1x(3x60 menit)]	Koneksi intermodal pelabuhan	7
6	Mahasiswa mampu menjelaskan operasi-operasi yang terjadi di pelabuhan	<ul style="list-style-type: none"> Ketepatan menjelaskan operasi-operasi yang terjadi di pelabuhan 	Diskusi pada akhir kuliah	Kuliah, ceramah, case study [TM: 1x(3x50 menit)] [PT: 1x(3x50 menit)] [BM: 1x(3x60 menit)]	Operasi pada pelabuhan	7
7	Mahasiswa mampu menjelaskan manajemen lalu lintas kapal	<ul style="list-style-type: none"> Ketepatan menjelaskan manajemen lalu lintas kapal 	Latihan soal, diskusi pada akhir kuliah	Kuliah, ceramah, case study [TM: 1x(3x50 menit)] [PT: 1x(3x50 menit)] [BM: 1x(3x60 menit)]	Manajemen trafik kapal	8
8	• Evaluasi Tengah Semester: Melakukan validasi hasil penilaian, evaluasi dan perbaikan proses pembelajaran berikutnya					
9	Mahasiswa mampu menjelaskan vessel traffic system	<ul style="list-style-type: none"> Ketepatan menjelaskan vessel traffic system 	Diskusi pada akhir kuliah	Kuliah, ceramah, case study [TM: 1x(3x50 menit)] [PT: 1x(3x50 menit)] [BM: 1x(3x60 menit)]	Vessel traffic system: <ul style="list-style-type: none"> Mengenal VTS Arsitektur VTS 	7
10	Mahasiswa mampu menjelaskan navigasi pada pelayaran	<ul style="list-style-type: none"> Ketepatan menjelaskan navigasi pada pelayaran 	Diskusi pada akhir kuliah	Kuliah, ceramah, case study [TM: 1x(3x50 menit)] [PT: 1x(3x50 menit)] [BM: 1x(3x60 menit)]	Navigasi pada pelayaran, kapal tunda	7
11	Mahasiswa mampu menjelaskan sistem navigasi pelabuhan	<ul style="list-style-type: none"> Ketepatan menjelaskan sistem navigasi pelabuhan 	Diskusi pada akhir kuliah	Kuliah, ceramah, case study [TM: 1x(3x50 menit)] [PT: 1x(3x50 menit)] [BM: 1x(3x60 menit)]	Port navigational system: <ul style="list-style-type: none"> Mengenal sistem navigasi pelabuhan Arsitektur sistem navigasi pelabuhan 	7
12	Mahasiswa mampu menjelaskan cara-cara penanganan kargo	<ul style="list-style-type: none"> Ketepatan menjelaskan cara-cara penanganan kargo 	Diskusi pada akhir kuliah	Kuliah, ceramah, case study [TM: 1x(3x50 menit)] [PT: 1x(3x50 menit)]	Penanganan kargo: <ul style="list-style-type: none"> Penanganan kargo Dwelling time 	7

				[BM: 1x(3x60 menit)]		
13	Mahasiswa menjelaskan berbagai macam kegiatan operasional yang ada di terminal pelabuhan	<ul style="list-style-type: none"> Ketepatan menjelaskan berbagai macam kegiatan operasional yang ada di terminal pelabuhan 	Diskusi pada akhir kuliah	Kuliah, ceramah, case study [TM: 1x(3x50 menit)] [PT: 1x(3x50 menit)] [BM: 1x(3x60 menit)]	Operasi terminal	7
14	Mahasiswa mampu menjelaskan fasilitas dan perlengkapan yang diperlukan pada pelabuhan	<ul style="list-style-type: none"> Ketepatan menjelaskan fasilitas dan perlengkapan yang diperlukan pada pelabuhan 	Diskusi pada akhir kuliah	Kuliah, ceramah, case study [TM: 1x(3x50 menit)] [PT: 1x(3x50 menit)] [BM: 1x(3x60 menit)]	Fasilitas dan perlengkapan: - Fasilitas yang harus ada di pelabuhan - Perlengkapan dasar pada sebuah pelabuhan	7
15	Mahasiswa mampu menjelaskan aspek keamanan pada pelabuhan	<ul style="list-style-type: none"> Ketepatan menjelaskan aspek keamanan pada pelabuhan 	Diskusi pada akhir kuliah	Kuliah, ceramah, case study [TM: 1x(3x50 menit)] [PT: 1x(3x50 menit)] [BM: 1x(3x60 menit)]	Keamanan pelabuhan: - Aspek keamanan pada pelabuhan	8
16	Evaluasi Akhir Semester: Melakukan validasi penilaian akhir dan menentukan kelulusan mahasiswa					

Catatan:

(1). TM: Tatap Muka; TS: Penugasan Terstruktur; BM: Belajar Mandiri.

(2). 1 sks = (50' TM + 50' PT + 60' BM)/Minggu

(3). CPL-Prodi: Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi; CP-MK: Capaian Pembelajaran Mata-Kuliah

(4). Simbol-simbol elemen KKNI pada CPL-Prodi: S = Sikap; KU = Ketrampilan Umum; KK = Ketrampilan Khusus; P = Pengetahuan



INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM SURABAYA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMASI
PROGRAM STUDI S1 TEKNOLOGI INFORMASI

RENCANA TUGAS MAHASISWA

Mata Kuliah (MK)	Kode MK	Rumpun MK/Kelompok Keahlian (KK)	Bobot (SKS)	Semester	Tahun Akademik
Tata Kelola Sistem Transportasi Laut	IT40T03	Mata kuliah pilihan	3	7/8	
Dosen Pengampu					
TUGAS KE-	JUDUL TUGAS				
1					
SUB-CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA-KULIAH					
TUJUAN PENUGASAN					
DESKRIPSI TUGAS	METODE Pengerjaan Tugas				
1.	1.				
BENTUK DAN FORMAT LUARAN TUGAS	INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN				
1.	•				
JADWAL PELAKSANAAN TUGAS	CATATAN /LAIN-LAIN				
DAFTAR RUJUKAN					
1.					