



INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
DEPARTEMEN TEKNIK KELAUTAN - FMARTECH
PROGRAM STUDI S1 TEKNIK KELAUTAN

Kode Dokumen:
2.3.2.3.5.3.1

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)		KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusunan						
Tugas Akhir		MO234801	Mata Kuliah Umum Teknik Kelautan	T=3	P=0	7	19 Desember 2022 Revisi: 4 Desember 2023						
OTORISASI		Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua PRODI							
		Dr. Ir. Hasan Ikhwani, M.Sc.		Herman Pratikno, S.T., M.T., Ph.D.		Herman Pratikno, S.T., M.T., Ph.D.							
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK												
	CPL-2	Mampu mengkaji dan memanfaatkan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam rangka mengaplikasikannya pada bidang keahlian teknik kelautan, serta mampu mengambil keputusan secara tepat dari hasil kerja sendiri maupun kerja kelompok dalam bentuk laporan tugas akhir atau bentuk kegiatan pembelajaran lain yang luarannya setara dengan tugas akhir melalui pemikiran logis, kritis, sistematis dan inovatif											
	CPL-8	Mampu bekerja mandiri atau bersama tim dalam menyelesaikan tugas-tugas rekayasa kelautan dalam bentuk case-or-project-based learning dan mempresentasikannya.											
	CPL-10	Mampu mengorganisasikan penyelenggaraan tugas maupun proyek di bidang teknik kelautan.											
	CPL-11	Mampu mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi mutakhir di bidang teknik kelautan serta mampu mengomunikasikan secara efektif baik secara lisan maupun tulisan.											
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)												
	CPMK-1	Mahasiswa mampu menemukan ide penelitian dan melaksanakannya untuk Tugas Akhir.											
	CPMK-2	Mahasiswa mampu menulis proposal dengan baik sesuai metode ilmiah.											

	CPMK-3	Mahasiswa mampu melaksanakan penelitian dan menulis laporan Tugas Akhir dengan baik sesuai metode ilmiah.			
	CPMK-4	Mahasiswa mampu menulis jurnal Nasional untuk jurnal di tingkat Nasional			
	CPMK-5	Mahasiswa mampu mempresentasikan hasil Tugas Akhir penelitian dalam seminar			
	Matrik CPL – CPMK				
	CPMK	CPL-2	CPL-8	CPL-10	CPL-11
	CPMK-1	V	V	V	V
	CPMK-2	V	V	V	V
	CPMK-3	V	V	V	V
	CPMK-4	V	V	V	V
	CPMK-5	V	V	V	V
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah Tugas Akhir berisi materi bagaimana mahasiswa mengetahui suatu kegiatan disebut sebagai suatu kegiatan ilmiah (riset/penelitian), selanjutnya mampu menuangkan ide dalam suatu kerangka penelitian, dan mampu membuat proposal Tugas Akhir yang baik dan benar. Hasil akhir dari Mata Kuliah ini adalah mahasiswa mampu menyusun proposal TA dan merencanakan jadwal TA, mampun melaksanaan penelitian TA, serta mampu mempresentasikan Laporan akhir TA tersebut dengan baik dan benar. Selain itu mahasiswa mampu membuat paper jurnal bertaraf nasional.				
Bahan Kajian: Materi Pembelajaran	<p>Dalam mata kuliah Tugas Akhir ini mahasiswa akan menjalani bahasan sebagai berikut:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Membuat proposal tugas akhir (P1) yang baik dan benar, serta mampu mempresentasikan dengan baik dan benar 2. Menjalankan penelitian tugas akhir yang baik dan benar sesuai dengan rancangan proposal tugas akhir. 3. Membuat laporan kemajuan tugas akhir (P2) dengan baik dan benar serta mampu mempresentasikan denagn baik. 4. Membuat makalah hasil tugas akhir ke dalam bentuk jurnal nasional. 5. Membuat makalah hasil tugas akhir ke dalam bentuk jurnal international 6. Menyusun laporan hasil penelitian tugas akhir {P3} yang baik dan benar, serta mampu mempresentasikan dengan baik dan benar 				
Pustaka	Utama :	<p>1. Michaelson, H.B. "How to Write and Publish Engineering Papers and Reports", Third Edition, Oryx Press, 1990</p> <p>2. Guccone, K and Wellington, J "Taking Control of Writing Your Thesis', First Edition, Bloomshori Academic, 2017</p> <p>3. Peraturan Pelaksanaan Tugas Akhir DTK-FTK ITS 2017</p>			

		4. Contoh-contoh paper dalam prosiding dan jurnal.						
		Pendukung :						
Dosen Pengampu		Dr. Eng. Shade Rahmawati, S.T., M.T.						
Matakuliah syarat		1. Lulus Kuliah Metodologi Penelitian dan telah lulus mata kuliah minimal 124 SKS 2. Sidang TA P1, Lulus Perancangan Bangunan Laut Terpanjang. 3. Sidang TA P2, Lulus Perancangan Bangunan Laut Terpanjang dan Perancangan Bangunan Laut Terapung. 4. Sidang TA P3, Lulus Perancangan Bangunan Laut Terpanjang, Perancangan Bangunan Laut Terapung dan Perencanaan Sistem Kelautan						
Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]			Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring (<i>offline</i>)	Daring (<i>online</i>)			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)		(7)	(8)
1	Mahasiswa mampu menemukan ide penelitian dan melaksanakannya untuk Tugas Akhir	Kesesuaian ide penelitian terhadap bidang Teknik Kelautan	Diskusi hasil studi literature dan ide penelitian	<ul style="list-style-type: none"> - Studi literatur - Asistensi ke calon dosen pembimbing [TM: 5x50 menit] 	Membaca buku referensi secara mandiri dan/atau diskusi kelompok [PT+BM: (1+1) x (5 x 60 menit)]	<ul style="list-style-type: none"> - Studi literature - Ide penelitian 		10%
2	Mahasiswa mampu menulis proposal dengan baik sesuai metode ilmiah (CP-MK 2)	Ketepatan dalam menulis proposal dengan baik sesuai metode ilmiah	Presentasi proposal tugas akhir	<ul style="list-style-type: none"> - Penyusunan draft proposal - Asistensi ke calon dosen pembimbing [TM: 5x50 menit] 	Membaca buku referensi secara mandiri dan/atau diskusi kelompok [PT+BM: (1+1) x (5 x 60 menit)]	<ul style="list-style-type: none"> - Proposal tugas akhir 		25%

3-15	Mahasiswa mampu melaksanakan penelitian dan menulis laporan Tugas Akhir dengan baik sesuai metode ilmiah (CP-MK 3)	Ketepatan dalam melaksanakan penelitian dan menulis laporan Tugas Akhir	Presentasi progress Tugas Akhir pada pekan ke-11	<ul style="list-style-type: none"> - Penelitian tugas akhir - Asistensi ke dosen pembimbing - Penulisan draft laporan tugas akhir <p>[TM: 13x5x50 menit]</p>	<p>Membaca buku referensi secara mandiri dan/atau diskusi kelompok</p> <p>[PT+BM: (13+13) x (5 x 60 menit)]</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Analisis hasil penelitian - Penulisan daft laporan 	25%
16	<p>Mahasiswa mampu menulis jurnal Nasional untuk jurnal di tingkat Nasional (CP-MK 4)</p> <p>Mahasiswa mampu mempresentasikan hasil Tugas Akhir penelitian dalam seminar (CP-MK 5)</p>	<p>Ketepatan dalam menulis jurnal Nasional untuk jurnal di tingkat Nasional</p> <p>Ketepatan dalam mempresentasikan hasil Tugas Akhir penelitian dalam seminar</p>	<p>Publikasi tertulis penelitian tugas akhir</p> <p>Presentasi hasil Tugas Akhir penelitian dalam seminar</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Asistensi ke dosen pembimbing <p>[TM: 5x50 menit]</p>	<p>Membaca buku referensi secara mandiri dan/atau diskusi kelompok</p> <p>[PT+BM: (1+1) x (5 x 60 menit)]</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Penulisan jurnal Nasional untuk jurnal di tingkat Nasional 	40%