



**INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA
JURUSAN INFRASTRUKTUR DAN KEWILAYAHAN
PROGRAM STUDI TEKNIK KELAUTAN**

Kode Dokumen

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH	KODE	Rumpun MK	Bobot (sks)	SEMESTE R	Tgl Penyusunan
Ekologi Laut		Mata Kuliah Wajib	2	2	
OTORISASI	Dosen Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ka PRODI
Capaian Pembelajaran (CP)/ Learning Outcomes (LO)	CPL-PRODI				
	S2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika			
	S3	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan peradaban berdasarkan pancasila			
	S13	Memiliki kesadaran terhadap kelestarian lingkungan.			
	P11	Menguasai pengetahuan terkait ekosistem laut dan kelestarian lingkungan laut untuk mewujudkan pembangunan yang terpadu dan berkelanjutan.			
	KK2	Mampu melakukan analisis kelayakan dan perencanaan pembangunan di kawasan pesisir dengan memperhatikan faktor kelayakan ekonomi, kelestarian lingkungan dan sosial untuk aktivitas pengelolaan sumber daya kelautan.			
	KK5	Mampu mengkritisi kebijakan yang menyangkut pengelolaan kawasan pesisir dan sumber daya kelautan dalam sudut pandang rekayasa kelautan.			
	CP-MK				
C1	Memiliki kesadaran pentingnya kelestarian lingkungan dan sosiologi masyarakat pesisir (S2,S3,S13)				

	C2	Memiliki pengetahuan lingkungan yang dibutuhkan dalam mengambil kebijakan terkait rekayasa dan struktur pantai (KK2, KK5)
Deskripsi Singkat MK	<p>Topik pembelajaran pada Mata Kuliah ini meliputi ruang lingkup ekologi pesisir dan laut serta hubungannya dengan aktifitas manusia, potensi sumber daya lama laut dan sumber pencemaran laut. Materi ruang lingkup ekologi terdiri penyusun ekologi yang berupa kimia air laut, fisika air laut, biota, rantai dan jaring-jaring makanan yang terdapat pada ekosistem Mangrove, ekosistem Pantai Berpasir dan Berbatu, dan ekosistem Trumbu Karang. Adapun materi terkait aktifitas manusia meliputi reklamasi dan pengerukan, pembangunan struktur pantai.</p>	
Materi Pembelajaran/Pokok Bahasan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sifat Kimia dan Fisika Air Laut 2. Biologi Laut 3. Ekosistem 4. Potensi Sumber Daya Laut 5. Pencemaran Laut 6. Ekologi Laut dan Rekayasa Pesisir 	
Pustaka	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ahmad Muhtadi, M. Reza Cordova, Yon Vitner. “Ekologi Perairan 2. Ahmad Muhtadi Rangkuti, dkk. “Ekosistem Pesisir dan Laut Indonesia” 3. Kasijan Romimohtarto dan Sri Juwana. “Biologi Laut” 	
Media Pembelajaran	Papan Tulis, LCD, E-Learning	
Team Teaching		
Matakuliah Syarat	Biologi	