

**Silabus Perkuliahan**  
**KL4161 – Lingkungan Laut**

Kode Matakuliah: KL4161	Semester: VII/ Ganjil	SKS: 3 (tiga) SKS	Unit Penanggung Jawab: PS Teknik Kelautan	Sifat: Wajib
Nama Matakuliah	Lingkungan Laut ( <i>Marine Environment</i> )			
Capaian Pembelajaran	Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa diharapkan mampu untuk memahami tujuan pembelajaran dari mata kuliah lingkungan laut yang dimana secara umum pokok pembahasan yang akan dikaji yaitu mengenai kasus pencemaran yang terjadi di lingkungan laut. Pada akhir pertemuan, diharapkan mahasiswa dapat mempresentasikan kasus pencemaran laut beserta metode serta solusi yang dapat diterapkan untuk penanganannya.			
Silabus Ringkas	Mata Kuliah ini memperkenalkan lingkungan laut secara umum dan khusus, pengenalan kasus yang umumnya terjadi di lingkungan laut, solusi permasalahan pencemaran laut, serta pendekatan matematika yang dapat dilakukan untuk perhitungan penyebaran polutan.			
Silabus Lengkap	Kuliah ini memperkenalkan Lingkungan Laut, Pencemaran Laut, Persamaan Difusi dan Adveksi Polutan, Metode penyebaran polutan di lingkungan estuari dan lingkungan laut bebas, serta kasus pencemaran laut seperti pencemaran laut akibat tumpahan minyak, pencemaran laut akibat alur pelayaran kapal (khususnya kapal tanker), pencegahan tumpahan minyak dan alur pelayaran kapal, Legalitas, Tata Cara dan Regulasi Legalitas.			
Matakuliah Terkait	KL3121 Hidrodinamika Pantai			
Kegiatan Penunjang	Tugas Presentasi Kelompok			
Pustaka	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Triatmadja, Rahmat. 2016. Model Matematik Teknik Pantai. Beta Offset. Yogyakarta</li> <li>2. Fischer, H.B., et.al. "Mixing in inland and Coastal Waters". Academic Press, 1979.</li> </ol>			
Panduan Penilaian	UTS, UAS, dan Tugas			