

Silabus Perkuliahan
KL2222 - Oseanografi Fisika

Kode Matakuliah: KL2222	Semester: IV/ Genap	SKS: 2 (Dua) SKS	Unit Penanggung Jawab: PS Teknik Kelautan	Sifat: Wajib
Nama Matakuliah	Oseanografi Fisika (<i>Physical Oceanography</i>)			
Capaian Pembelajaran	Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa diharapkan memahami teori dasar dan aplikasi oseanografi fisik untuk kebutuhan pekerjaan Teknik Kelautan.			
Silabus Ringkas	Matakuliah ini memberikan pengantar untuk pengetahuan oseanografi fisik.			
Silabus Lengkap	Kuliah ini meliputi dua bagian, yaitu bagian yang mempelajari deskriptif oseanografi fisik dan bagian yang mempelajari teori dasar oseanografi dinamis. Kuliah ini dimulai dengan dimensi laut dan karakteristik utama dari air laut, salinitas, suhu, dan kepadatan (densitas). Kemudian siswa diperkenalkan pada teori dasar dan aplikasi sirkulasi (arus) laut di samudera yaitu arus permukaan yang digerakan oleh angin maupun arus dalam yang digerakan oleh densitas air laut. Para siswa diberikan pemahaman tentang hipotesis Conveyor Belt dan dampaknya terhadap pemanasan global. Kuliah ini juga memberikan pengenalan proses umum kepada siswa tentang proses pembentukan gelombang akibat angin, arus perairan di pesisir (pasang surut), sirkulasi di muara.			
Matakuliah Terkait	KL2121 - Mekanika Fluida dan Hidrolika			
Kegiatan Penunjang	Tutorial			
Pustaka	<p>Stewart, Robert. "Introduction to Physical Oceanography", Texas A&M</p> <p>Pickard and Emmery, "Descriptive Physical Oceanography", Pergamon Press.</p> <p>Pond and Pickard, "Introductory Dynamical Oceanography", Pergamon Press.</p>			
Panduan Penilaian	Tugas, quiz, UTS, UAS, dan Presentasi kelompok dan keaktifan di kelas.			