

Silabus Perkuliahan
KL2221 - Mekanika Gelombang Air

Kode Matakuliah: KL2221	Semester: IV / Genap	SKS: 3 (Tiga) SKS	Unit Penanggung Jawab: PS Teknik Kelautan	Sifat: Wajib
Nama Matakuliah	Mekanika Gelombang Air (<i>Water Wave Mechanics</i>)			
Capaian Pembelajaran	Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa diharapkan mampu untuk memahami sifat gelombang air, memahami latar belakang teoritis untuk memprediksi fenomena gelombang air, mampu menganalisis gelombang di zona pa tain dan lepas pantai, dan memiliki kemampuan yang dibutuhkan untuk desain struktur pantai dan lepas pantai.			
Silabus Ringkas	Matakuliah ini memberikan materi tentang pengenalan teori gelombang, difokuskan kepada teori gelombang linier: karakteristik gelombang, penurunan teori gelombang linier, besaran-besaran teknik gelombang, transformasi gelombang, gaya gelombang.			
Silabus Lengkap	Kelas ini memperkenalkan kepada mahasiswa pada parameter utama gelombang, teori gelombang linier, perhitungan parameter utama gelombang, besaran teknik gelombang air, perhitungan besaran teknik gelombang, transformasi gelombang di perairan dangkal, pengenalan gaya gelombang, pengenalan gelombang acak, pengenalan gelombang panjang, penurunan teori gelombang linier, pengenalan gelombang non linier.			
Matakuliah Terkait	KL2121 Mekanika Fluida dan Hidrolika			
Kegiatan Penunjang	Tutorial dan Laboratorium oleh asisten matakuliah			
Pustaka	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dean, R.G and Dalrymple, R.A. "Water Wave Mechanics For Engineers and Scientists", World Scientific, 1991. 2. "Shore Protection Manual", Coastal Engineering Research Center, US Army Corps of Engineers, 1984. 			
Panduan Penilaian	Homework, quiz, midterm exam, final exam, and class discussion.			