

Silabus Perkuliahan
KL3251 - Proses Pantai

Kode Matakuliah: KL3251	Semester: VI / Genap	SKS: 3 (tiga) SKS	Unit Penanggung Jawab: PS Teknik Kelautan	Sifat: Wajib
Nama Matakuliah	Proses Pantai (<i>Coastal Process</i>)			
Capaian Pembelajaran	Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa diharapkan memahami gambaran mengenai proses pantai dan mampu menggunakan metoda untuk mengukur gaya lingkungan, seperti hindcasting gelombang, analisis pasang surut, gelombang yang dibangkitkan oleh arus, dan sedimentasi, dengan menggunakan software di bidang Teknik Kelautan studi.			
Silabus Ringkas	Matakuliah ini menjabarkan pengertian dan cara mengkuantifikasi dinamika fisik yang terjadi akibat gaya lingkungan laut yang bekerja di pantai.			
Silabus Lengkap	Topik kelas ini adalah penggunaan pantai, klasifikasi pantai, gaya di lingkungan laut dan interaksinya, analisis pasang surut, hindcasting gelombang, gelombang yang dibangkitkan oleh arus, arus rip, arus sejajar pantai, hidrolika sungai di muara, transportasi sedimen sejajar pantai, neraca sedimen, perubahan garis pantai, dan pengenalan software/alat yang berkaitan dengan transformasi gelombang dan perubahan garis pantai.			
Matakuliah Terkait	KL3121 Hidrodinamika Pantai			
Kegiatan Penunjang	Tutorial, tugas besar, dan kuliah lapangan			
Pustaka	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dean, RG dan R.A. Dalrymple, RA, 2001. Coastal Processes with Engineering Applications, Cambridge University Press 2. Davidson, Robin dan Arnott, 2010. Introduction to Coastal Processes and Geomorphology, Cambridge University Press. 3. Komar, PD, 1998., Beach Processes and Sedimentation, 2nd ed. Prentice-Hall. 			
Panduan Penilaian	Tugas Mingguan, Kuis, UTS, UAS, dan diskusi			