

**Silabus Perkuliahan**  
**KL4252 - Pemodelan Rekayasa Pantai**

Kode Matakuliah: KL4252	Semester: VIII/ Genap	SKS: 2 (Dua) SKS	Unit Penanggung Jawab: PS Teknik Kelautan	Sifat: Pilihan
Nama Matakuliah	Pemodelan Rekayasa Pantai ( <i>Coastal Engineering Modelling</i> )			
Capaian Pembelajaran	Setelah mengikuti perkuliahan ini, diharapkan mahasiswa mampu memahami tentang prinsip pemodelan numerik dan mampu melakukan pemodelan dengan setidaknya model hidrodinamika dalam domain besar.			
Silabus Ringkas	Matakuliah ini memberikan pengetahuan dan praktek tentang perhitungan hidrodinamika dalam rekayasa pantai			
Silabus Lengkap	Matakuliah ini memberikan pengetahuan dan praktek tentang perhitungan hidrodinamika dalam rekayasa pantai yang mencakup pasang surut (vertikal dan horizontal), arus akibat gelombang, gelombang badai (storm surge) dan proses muara.			
Matakuliah Terkait	KL3101 Metode Numerik KL3251 Proses Pantai			
Kegiatan Penunjang				
Pustaka	(1) Thomann and Mueller. "Principles of Surface Water Quality Modeling and Control", Harper & Row, 1987. (2) Fischer, H.B., et.al. "Mixing in inland and Coastal Waters". Academic Press, 1979.			
Panduan Penilaian	Homework, quiz, midterm exam, final exam, laboratory work, and class discussion.			