

Silabus Perkuliahan
KL3111 - Prinsip Pemodelan Fisik

Kode Matakuliah: KL3111	Semester: V/ Ganjil	SKS: 2 (Dua) SKS	Unit Penanggung Jawab: PS Teknik Kelautan	Sifat: Wajib
Nama Matakuliah	Prinsip Pemodelan Fisik (<i>Principal of Physical Modeling</i>)			
Capaian Pembelajaran				
Silabus Ringkas	Matakuliah ini memperkenalkan siswa pada materi tentang pemodelan, dimensi dan analisis non dimensional, dan perinsip pemodelan dalam laboratoriuin bidang Teknik Kelautan.			
Silabus Lengkap	Kuliah ini memperkenalkan pengetahuan tentang prinsip-prinsip pemodelan yang terdiri dari analisis dimensi dan prinsip-prinsip keserumpaaan, teori bangkitan gelombang, perangkat pengukuran laboratorium, dan analisis model fisik. Selain itu, matakuliah ini memberikan pengetahuan kepada siswa tentang perinsip pengukuran dan acquisition data dan keakuratannya.			
Matakuliah Terkait	KL2121 Mekanika Fluida dan Hidrolika			
Kegiatan Penunjang	Lab Pantai sangat direkomendasikan			
Pustaka	(1) Steven A. Hughes “Physical Models and Laboratory Techniques in Coastal Engineering”, World Scientific, 1993 (2) Dean, R.G and Dalrymple, R.A. “Water Wave Mechanics for Engineers and Scientists”, World Scientific, 1991			
Panduan Penilaian	Homework, quiz, midterm exam, final exam, laboratory work, and class discussion.			