

**Silabus Perkuliahan**  
**KL4231 - Rancang Bangun Dermaga**

Kode Matakuliah: KL4231	Semester: VIII/ Genap	SKS: 2 (Dua) SKS	Unit Penanggung Jawab: PS Teknik Kelautan	Sifat: Pilihan
Nama Matakuliah	Rancang Bangun Dermaga ( <i>Design of Wharf Structure</i> )			
Capaian Pembelajaran	Setelah mengikuti perkuliahan ini, diharapkan mahasiswa mampu memahami konsep dalam merancang struktur dermaga			
Silabus Ringkas	Matakuliah ini dirancang untuk memberikan pengetahuan kepada mahasiswa mengenai konsep dalam merancang struktur dermaga.			
Silabus Lengkap	Mata kuliah ini membekali mahasiswa dengan kemampuan untuk mendesain struktur dermaga. Dimulai dengan pengenalan jenis-jenis dermaga, Metoda konstruksi dan instalasi, fasa perancangan, kriteria desain, peraturan (code) desain, pembebanan, tinjauan ulang mengenai gelombang, arus, angin, dan gempa pada struktur, jenis-jenis kapal, dan moda yang dilayani oleh dermaga tersebut. Diberikan juga pengetahuan mengenai fasilitas bongkar muat, alat berat yang beroperasi di atas dek, beban operasional di atas dek, lingkungan, tambat, dan merapatnya kapal. Selain itu, diperkenalkan juga perangkat lunak dalam perancangan struktur dermaga, perhitungan struktur deck on pile, dolphin, struktur berbasis berat, sheet pile, jenis-jenis serta spesifikasi fender. Pada akhir dari kuliah ni, akan diberikan tugas akhir mata kuliah berupa perancangan struktur dermaga.			
Matakuliah Terkait				
Kegiatan Penunjang				
Pustaka	(1) Hang Tuah, "Merencanakan dan Merancang Pelabuhan", Diktat Kuliah. (2) Per Bruun, "Port Engineering", Gulf Publishing Co., 1989.			
Panduan Penilaian	Homework, quiz, midterm exam, final exam, laboratory work, and class discussion.			