

MO18-4602 –Teknologi Produksi & Reparasi Bangunan Lepas Pantai

MATA KULIAH	Nama Mata Kuliah : Teknologi Produksi dan Reparasi Bangunan Lepas Pantai
	Kode MK : MO184602
	Kredit : 3 sks
	Semester : 6
DESKRIPSI MATA KULIAH	
<p>Matakuliah Teknologi Produksi dan Reparasi Bangunan Lepas Pantai ini termasuk rumpun mata kuliah Produksi Bangunan Laut di Jurusan Teknik Kelautan FTK-ITS. Memahami konsep dasar teknik memproduksi dan mereparasi bangunan lepas pantai. Diawali dari pengetahuan tentang fasilitas dan peralatan galangan kemudian penjelasan perkembangan pembuatan bangunan lepas pantai, hingga prosedur inspeksi dan perawatan bangunan lepas pantai. Mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan bagaimana cara membuat dan melakukan perawatan berkala pada bangunan lepas pantai.</p>	
CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN YANG DIBEBAHKAN MATA KULIAH	
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	
<ol style="list-style-type: none">1. Mahasiswa mampu menjelaskan konsep-konsep bangunan laut2. Mahasiswa mampu membandingkan alternative-alternative bangunan laut3. Mahasiswa mampu mengaplikasikan metode terbaik yang tepat untuk perawatan dan inpeksi bangunan laut4. Mahasiswa mampu mengaplikasikan metode terbaik yang tepat untuk perawatan dan inpeksi kapal;	
POKOK BAHASAN	
<ol style="list-style-type: none">1. Fungsi dan Jenis Bangunan Laut2. Dasar dan Kriteria Rancang Bangun Anjungan3. Load Out dan Transportation4. Offshore Pipelines5. Fasilitas dan peralatan galangan kapal dan BLP6. Teknologi Produksi Bangunan Laut7. Inspeksi dan Perawatan Bangunan Laut8. Teknologi Pembangunan Kapal/ Bangunan Apung9. Perawatan dan Inspeksi Kapal/ Bangunan Apung	
PRASYARAT	
<ul style="list-style-type: none">• Teori Bangunan Apung I• Teori Bangunan Apung II• Perencanaan dan Konstruksi Bangunan Laut 1• Perencanaan dan Konstruksi Bangunan Laut 2• Perencanaan dan Konstruksi Bangunan Laut 3	

PUSTAKA

Pustaka:

1. Soegiono, „Teknologi Pembangunan dan Perawatan Bangunan Laut”, Surabaya, 2004
2. Dormindontov, K.V. “Shipbuilding Technology”, Mirs Publisher, Moscow
3. Benskovsky, D. “Technology of Ship Repairing”, Mirs Publisher, Moscow
4. Clauss, G. et. Al. “Meerestechnische Konstruktionen”, Springer Verlag, Berlin, 1992
5. Gerwick, Ben C. “Construction of Offshore Structures”, Butterworth, 1986
6. Class, NK, “Guidance for Undergoing Class maintenance Survey”, 2004
7. Erichsen, Stian, “Management of Marine Design”, Butterworths, 1989