

## SILABUS

### I. IDENTITAS MATA KULIAH

Nama Mata Kuliah	: Pemeliharaan Konstruksi dan Bodi Kapal
Nomor Kode	: PP 370
Jumlah SKS	: 2 SKS
Semester	: 7
Kelompok Mata Kuliah	: MKK
Program Studi	: Pendidikan Teknik Mesin
Status Mata Kuliah	:
Prasyarat	: Teknik korosi (PP 250), Teknik Pelapisan (PP 260 )
Dosen	: Agus Solehudin, Ir, MT

### II. TUJUAN

Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa mempunyai kompetensi dalam jenis-jenis kerusakan konstruksi dan body kapal akibat lingkungan, serta Pemeliharaan Konstruksi dan Bodi Kapal.

### III. DESKRIPSI ISI

Dalam perkuliahan ini dibahas konsep dasar pemeliharaan konstruksi dan bodi kapal, jenis-jenis teknik pemeliharaan konstruksi dan bodi kapal, rancang bangun pemeliharaan konstruksi dan bodi kapal.

### IV. PENDEKATAN PEMBELAJARAN

- Metode : Ceramah, praktikum, tanya jawab.
- Tugas : Perancangan dan perhitungan
- Media : Media pembelajaran sesuai materi

### V. EVALUASI

- Kehadiran
- UTS
- UAS
- Tugas

### VI. RINCIAN MATERI PERKULIAHAN TIAP PERTEMUAN

- Pertemuan 1 : Rencana perkuliahan, orientasi mata kuliah, lingkup materi.
- Pertemuan 2 : Pengertian pemeliharaan konstruksi dan bodi kapal
- Pertemuan 3 : Lingkungan yang berpengaruh terhadap kerusakan konstruksi & bodi kapal.
- Pertemuan 4 : Prinsip pemeliharaan dengan sisten painting.
- Pertemuan 5 : Pengertian painting, jenis-jenis paint, peralatan proses painting
- Pertemuan 6 : Teknik preparasi sebelum proses painting
- Pertemuan 7 : Teknik painting.
- Pertemuan 8 : Pengujian ketebalan paint.
- Pertemuan 9 : UTS
- Pertemuan 10 : Prinsip pemeliharaan dengan sistem proteksi.

- Pertemuan 11 : Pengertian proteksi, jenis-jenis proteksi.  
Pertemuan 12 : Rancang bangun system proteksi untuk body kapal  
Pertemuan 13 : Teknik persiapan sebelum proses proteksi.  
Pertemuan 14 : Teknik proteksi .  
Pertemuan 15 : Pengecekan system proteksi.  
Pertemuan 16 : UAS

## VII. DAFTAR BUKU

1. ASM, Vol. 13 Corrosion, Metal handbook
2. Hampel, Preparation and technical painting, Hampel, Jakarta, 2005.
3. Jotun, Preparation and technical painting, Jotunl, Jakarta, 2005
4. Mars. G. Fontana, Corrosion Engineering, Mc Graw Hill, NewYork, 1986