

Mata Kuliah : Perawatan dan Perbaikan Mesin
 Kode/Bobot/Semester : MP 2.28.4.3/3 SKS (1-2)/IV
 Capaian Pembelajaran : Mampu mengidentifikasi, mengoperasikan, merawat dan memperbaiki mesin perikanan dengan mempertimbangkan keselamatan dan efisiensi biaya operasional

No	Kompetensi	Sub Kompetensi / Pokok Bahasan	Tatap Muka Ke-
1	Menerapkan Metode perawatan motor	1.1. Perawatan <i>preventive</i>	1
		1.2. Perawatan <i>predictive</i>	
		1.3. Perawatan <i>corrective</i>	2
		1.4. Perawatan <i>Breakdown</i>	
2	Menerapkan metode untuk memeriksa operasional mesin	2.1. <i>Conditional maintenance</i>	3
		2.2. Pembacaan parameter permesinan	
		2.3. Pencatatan parameter mesin dalam jurnal	
3	Menetapkan metode perencanaan operasional dan perawatan	3.1. Perawatan permesinan berdasarkan parameter permesinan	4
		3.2. Pemilihan metode perawatan yang sesuai	5
4	Menghitung biaya operasional	4.1. Perhitungan daya motor	6
		4.2. Perhitungan kebutuhan bahan bakar	
		4.3. Perhitungan kebutuhan pelumas	7
		4.4. Perhitungan efisiensi pada motor tenaga penggerak	
Ujian Tengah Semester			8
5	Menghitung biaya perawatan	5.1. Menghitung kebutuhan <i>sparepart</i>	9
		5.2. Menghitung kebutuhan tenaga	
6	Penggantian komponen minor	6.1. Penggantian komponen pada sistem pelumas	10
		6.2. Penggantian komponen pada sistem bahan bakar	
		6.3. Penggantian komponen pada sistem start	11
		6.4. Penggantian komponen pada sistem pendingin	12
7	Memperbaiki permesinan	7.1. <i>Top overhaul</i> pada motor penggerak	13-14
		7.2. <i>Mayor overhaul</i> pada motor penggerak	
		7.3. <i>General overhaul</i> pada motor penggerak	
8	Melakukan uji coba laik laut	8.1. Persiapan laik laut	15
		8.2. Pengujian laik laut	
Ujian Akhir Semester			16

Daftar Pustaka :

1. Arismunandar, W., & Tsuda, K. 2004. Motor Bensin (Otto) putaran Tinggi. Jakarta: Pradya Paramita.
2. Bloomsbury Publishing. 2012. The Boat Maintenance Bible-Refit, Improve, and Repair With The Experts. Bloomsbury Publishing.
3. Boentarto. 2000. Teknik Perawatan Motor Diesel. Solo: Anka Solo.

4. Bureau of Ships. 2015. Diesel Engine Maintenance Training Manual. Bremen: Maritimepress.
5. Gopalakhrisnan, P., & Benerji, A. 2004. Maintainance and Spare parts Managements. New Delhi: Prentice Hall.
6. IMO. 2008. Chief Engineer Officer and Second Engineer Officer on a Fishing Vessel (Model Course 7.07). International Maritime Organization.
7. Karyanto. 2000. Panduan Reparasi Motor Diesel. Jakarta: Pedoman Ilmu Jaya.
8. Karyanto, E. 2002. Panduan Reparasi Mesin Bensin-Dasar Operasi Service. Jakarta: Pedoman Ilmu Jaya.
9. Wells, D., & Parker, J. 2022. Stress-Free Engine Maintenance. London: Bloomsburry.
10. Woodyard, D. 2009. Pounder's Marine Diesel Engines and Gas Turbines (Ninth Edition ed.). Oxford: Butterworth Heinemann.