

Mata Kuliah : Pesawat Bantu Kapal
 Kode/Bobot/Semester : MP 2.26.3.3/3 SKS (1-2)/III
 Capaian Pembelajaran : Mampu mengoperasikan, merawat dan memperbaiki Pesawat Bantu Kapal Perikanan

No.	Kompetensi	Sub Kompetensi / Pokok Bahasan	Tatap Muka Ke-
1	Memahami prinsip dasar pesawat bantu kapal perikanan	1.1. Pengertian pesawat bantu	1
		1.2. Jenis dan fungsi Pesawat bantu mesin kapal	
2	Memahami sistem perpipaan pada kapal perikanan	2.1. Instalasi pipa diatas kapal	2
		2.2. Pemeliharaan sistem perpipaan	
3	Mengoperasikan, merawat dan memperbaiki pesawat Bantu dek Mesin kapal	3.1. Pesawat bantu dek kapal	3
		3.2. Pengoperasian pesawat bantu dek kapal	4
		3.3. perawatan dan perbaikan pesawat bantu dek kapal	
4	Mengidentifikasi kerusakan pompa dan memperbaikinya	4.1. Pengertian pompa	5
		4.2. Jenis-jenis pompa	6
		4.3. Komponen pompa	
		4.4. Kerusakan pompa dan perbaikannya	
5	Menghitung daya dan kinerja kompresor	5.1. Prinsip kerja kompresor	7
		5.2. Jenis-jenis kompresor	
		5.3. Perhitungan daya kompresor dan kinerja kompresor	
Ujian Tengah Semester			8
6	Merawat dan memperbaiki <i>steering gear</i> pada kapal perikanan	6.1. Mesin kemudi sistem mekanik	9
		6.2. Mesin kemudi sistem hidrolik	
		6.3. Mesin kemudi sistem elektrik/elektro hidrolik	
		6.4. Mesin kemudi sistem pneumatik	
7	Melakukan perbaikan dan perawatan <i>Heat Exchanger</i>	7.1. Prinsip kerja <i>heat exchanger</i>	10
		7.2. Jenis kerusakan pada <i>heat exchanger</i>	
		7.3. Perbaikan dan perawatan <i>heat exchanger</i>	
8	Melakukan pengoperasian dan perawatan Pesawat bantu penangkapan	8.1. Pengoperasian dan perawatan <i>power block</i>	11
		8.2. Pengoperasian dan perawatan <i>Line hauler</i>	12
		8.3. Pengoperasian dan perawatan <i>Purse Winch</i>	
9	Melakukan perawatan dan perbaikan Mesin jangkar	9.1. Identifikasi mesin jangkar	13
		9.2. Perawatan mesin jangkar	
10	Melakukan Pengoperasian Boiler	10.1. Jenis boiler dan fungsi kerja	14
		10.2. Pengoperasian Boiler	
		10.3. Perawatan Boiler	
11	Mampu mengoperasikan,	11.1. Pengoperasian OWS	15
		11.2. Perawatan OWS	

No.	Kompetensi	Sub Kompetensi / Pokok Bahasan	Tatap Muka Ke-
	merawat dan memperbaiki OWS	11.3. Perbaikan OWS	
Ujian Akhir Semester			16

Daftar Pustaka:

1. Edwards, H. 1996. Teknologi Pemakaian Pompa. Jakarta: Erlangga.
2. Efendi, A. 2021. Pompa & Kompresor. Yogyakarta: Penerbit Andi.
3. IMO. 2008. Chief Engineer Officer and Second Engineer Officer on a Fishing Vessel (Model Course 7.07). International Maritime Organization.
4. McGeorge, H. 1995. Marine Auxiliary Machinery (7th Edition ed.). Oxford: Butterworth Heinemann.
5. Smith, D. 1987. Marine Auxiliary Machinery (6th Edition ed.). London: Butterworths.
6. Sunarto, H. 2013. Permesinan Bantu Kapal Laut (Marine Auxiliary Machinery). Sleman: Deepublish.
7. Suyanto. 1992. Pesawat Kapal II. Jakarta: STP Press.
8. Taufik, I. 2021. Pump Basic. Magelang: Pustaka Rumah Cinta.
9. Widjatmiko, E., Gunarti, M., & Suharso, D. 2019. Permesinan Bantu (Untuk ATT-IV & V) Jurusan Teknik