

Mata Kuliah : Desain dan Konstruksi Alat Penangkap Ikan
 Kode/Bobot/Semester : TPI 2.23.3.3/ 3 SKS (1-2)/III
 Capaian Pembelajaran : Mampu mengidentifikasi dan merancang Desain Alat Penangkap Ikan (API) dalam berbagai klasifikasi secara tepat dan benar

No	Kompetensi	Materi / Pokok Bahasan	Tatap Muka ke -
1.	Menjelaskan Desain dan Konstruksi alat Penangkapan Ikan	1.1 Dasar-dasar desain dan konstruksi API	1
		1.2 Gambar teknik dimensional berskala	
2.	Mengidentifikasi Desain Alat Penangkapan Ikan	2.1 Simbol-simbol dan keterangan dalam Desain	2
		2.2 Desain alat penangkapan ikan	
3.	Mengidentifikasi Konstruksi alat penangkapan ikan	3.1 Instrumen dalam identifikasi alat penangkapan ikan	3
		3.2 Standar ukuran API berdasarkan Standar Nasional Indonesia (SNI)	
4.	Mengidentifikasi jumlah bahan dan gaya-gaya yang bekerja pada alat penangkapan ikan	4.1 Dasar-dasar penentuan jumlah bahan alat penangkapan ikan	4
		4.2 Hubungan antara panjang, shortening dan <i>hanging ratio</i> pada alat penangkapan ikan dari kelompok jaring	5
		4.3 Hubungan daya apung (<i>bouyancy</i>), daya apung ekstra (<i>extra bouyancy</i>) dan sinking power pada alat penangkapan ikan dari kelompok jaring dan non jaring	
5.	Menggambar Desain Alat Penangkapan Ikan	5.1 Kaidah - kaidah menggambar Desain alat	6

No	Kompetensi	Materi / Pokok Bahasan	Tatap Muka ke -
		penangkapan ikan dari jaring dan non jaring	
		5.2 Teknik Menggambar Desain berskala pada alat penangkapan ikan kelompok jaring dan non jaring	7
Ujian Tengah Semester			8
6	Merancang Desain Dan Konstruksi Alat Penangkap Ikan	6.1 Desain dan konstruksi Jaring Lingkar (<i>Purse seine</i>)	9
		6.2. Desain dan konstruksi <i>Gill Net</i>	10
		6.3. Desain dan konstruksi Pukat Hela/Jaring tarik berkantong	11
		6.4. Desain dan konstruksi <i>Hand line</i> dan <i>pole and line</i>	12
		6.5. Desain dan konstruksi Rawai Tuna (<i>Longline</i>)	13
		6.6. Desain Dan Konstruksi Alat Tangkap Lainnya	14,15
Ujian Akhir Semester			16

Daftar Pustaka :

1. Al Fridman. 1998. Perhitungan dalam Merancang Alat Penangkapan Ikan (Terjemahan) Bagian Proyek Pengembangan Teknik Penangkapan Ikan. BPPI. Semarang
2. Nédélec, C. & Prado, J. 1990. *Definition and classification of fishing gear categories*. FAO Fisheries Technical Paper No. 222, Rev. 1. Rome, FAO. 92 pp
3. Iitaka, Y. 1968. Fishing Gear Materials. Included Classification of Fishing Gear.
4. Mokhamad Dahri Iskandar. 2013. Penuntun Praktikum Teknologi Alat Penangkapan Ikan. Departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan. Institut Pertanian Bogor.
5. Naryo Sadhori, 1983. Bahan Alat Penangkapan Ikan. CV. Yasaguna. Jakarta

6. Prado dan Dremiere. P.Y. 1996. Petunjuk Praktis Bagi Nelayan (Fisherman's Workbook). Balai Pengembangan Penangkapan Ikan. Semarang.
7. Supardi Ardidja, 2010. Bahan Alat Penangkap Ikan. STP PRESS. Jakarta
8. FAO. 2016. *Report of the twenty-fifth session of the Coordinating Working Party on Fishery Statistics. Rome, Italy, 23–26 February 2016*. FAO Fisheries and Aquaculture Report No. 1172. Rome, FAO. 32 pp
9. FAO. 2016. International Standard Statistical Classification of Fishing Gear
10. FAO. 2020. *Fishing gear type (fact sheets)*.
11. PERMEN KP. Nomor 18 Tahun 2021. Tentang Penempatan Alat Penangkapan Ikan Dan Alat Bantu Penangkapan Ikan Di Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia Dan Laut Lepas Serta Penataan Andon Penangkapan Ikan
12. KEPMEN Nomor.06 Tahun 2010, Tentang Klasifikasi Alat Penangkapan Ikan di Indonesia.
13. Zarochman, F, dan Nasruddin Siregar. 1996. *Klasifikasi Alat Penangkap Ikan yang Disesuaikan untuk Perairan Indonesia*. Bagian Proyek Pengembangan Teknologi Penangkapan Ikan. Balai Pengembangan Penangkapan Ikan. Semarang

