

## BAB 5

### SPESIFIKASI KAPAL RANCANGAN

Berdasarkan hasil perhitungan perancangan kapal Peti Kemas 480 TEUS dengan kecepatan 15 Knot, maka dibuat spesifikasi rancangan kapal sebagai berikut :

#### 1. Ukuran Utama Kapal

- Panjang Seluruh (Loa) = 111,68 m
- Panjang Antara Garis Air Tegak (Lpp) = 106,92 m
- Panjang Antara Garis Air (Lwl) = 110,13 m
- Lebar Kapal (B) = 16,22 m
- Tinggi Geladak (H) = 8,07 m
- Sarat Air (T) = 6,31 m
- Koefisien Blok (CB) = 0,68 m
- Bobot Mati (DWT) = 155,328 ton
- Displasemen Kapal ( $\Delta$ ) = 7621,38 ton

#### 2. Sistem Propulsi

- Main Engine
  - Tipe Engine = MaK 43 C
  - Daya = 10336 Hp
  - Putaran Mesin = 500 rpm
  - Silinder = 6 cylinder
- Propeller (Single Screw)
  - Seri = B4-70
  - Diameter Propeller (Dp) = 4,4 m
  - Putaran Propeller (n) = 158,178 rpm
  - Pitch Ratio (P/Dp) = 0,74

#### 3. Rencana Umum

A. Nahkoda / Captain	=	1	Orang
B. Deck Departement	=		
1. Mualim	=	2	Orang
2. Juru Mudi	=	2	Orang

3. Kelasi	=	2	Orang
4. Radio Officer	=	2	Orang
Jumlah	=	9	Orang
C. Engine Depratement	=		
1. Chief Engine	=	1	Orang
2. Masinis	=	4	Orang
3. Electrician	=	2	Orang
4. Pump man	=	2	Orang
5. Oil Man	=	2	Orang
7. Filler	=	2	Orang
8. Dokter	=	1	
Jumlah	=	11	Orang
D. Catering Departement	=		
1. Koki	=	2	Orang
2. Pembantu Koki	=	1	Orang
3. Pelayan	=	2	Orang
Jumlah	=	6	Orang
Maka jumlah ABK	=	29	Orang
- Perlengkapan Kapal			
- Jangkar			
• Jumlah	:	2 buah	
• Type	:	Stockless Anchor	
• Berat Per Jangkar	:	5,28 ton	
- Rantai jangkar			
• Panjang	:	495 m	
• Diameter	:	50 mm	
- Perlengkapan Tambat			
- Tali Tambat			
• Panjang	:	180 m	
• Beban Putus	:	460 kN	
• Jumlah	:	4 buah	

- Tali Tarik
  - Panjang : 200 m
  - Beban Putus : 785 kN
- Perlengkapan Keselamatan
  - Life Boat : 2 unit
  - Inflatable Life Raft : 2 unit
  - Life Buoy : 8 unit
  - Radio Beacon (EPIRB) : 1 unit
  - Flare : 10 buah
  - Life Jacket : 25 buah
  - Pemadam Kebakaran
    - Hydran : 4 buah
    - Foam (Portable) : 5 buah
    - Sistem CO<sub>2</sub> : 5 unit
- Perlengkapan Navigasi
  - Marine Radar (JRC JMA-3336) : 2 unit
  - GPS (Furuno GP-32) : 2 unit
  - Magnetic Compass (Sperry Marine) : 2 unit
  - Echo Sounder (JRC JFC-7050) : 1 unit
- Kapasitas Tangki
  - *Fuel oil* : 116,06 m<sup>3</sup>
  - *Diesel oil* : 39,10 m<sup>3</sup>
  - *Fresh water* : 17,77 m<sup>3</sup>
  - *Lubricating oil* : 3,995 m<sup>3</sup>
  - *Ballast Tank* : 870,69 m<sup>3</sup>
  - *Dirty oil* : 0,79 m<sup>3</sup>
  - *Sewage* : 4,995 m<sup>3</sup>
  - *Cargo hold* : 5095,24 m<sup>3</sup>