

BAB V

SPESIFIKASI KAPAL RANCANGAN

Berdasarkan hasil perhitungan perancangan kapal Product General Cargo 9500 DWT kecepatan 13 knot, maka dibuat spesifikasi rancangan kapal sebagai berikut :

1. Ukuran Utama Kapal

- <i>Lenght overall (Loa)</i>	=	177,22	m
- <i>Lenght of perpendicular (Lpp)</i>	=	109,245	m
- <i>Breadth (B)</i>	=	16,86	m
- <i>Depth (H)</i>	=	9,5	m
- <i>Draft (T)</i>	=	7,94	m
- <i>Block coefficient (Cb)</i>	=	0,765	
- <i>Midship coefficient (Cm)</i>	=	0,991	
- <i>Waterline coefficient (Cw)</i>	=	0,85	
- <i>Perismatic coefficient (Cp)</i>	=	0,77	
- <i>Displacement (Δ)</i>	=	11455,51	Ton
- <i>Light weight tonnage (LWT)</i>	=	1971,5	Ton
- <i>Dead weight tonnage (DWT)</i>	=	9497,05	Ton
- <i>Payload</i>	=	9333,99	Ton
- <i>Gross Tonnage (GT)</i>	=	5570	
- <i>Net Tonnage (NT)</i>	=	4305,87	
- <i>Maximum Speed</i>	=	13	knot

2. Sistem Propulsi

- Main Engine			
• Tipe Engine	=	MaK 8 M 32 C	
• Daya	=	3840 kw / 5149 Hp	
• Putaran Mesin	=	600 rpm	
• Silinder	=	6 cylinder	
- Propeller (Single Screw)			
• Seri	=	B4-55	

- Diameter Propeller (Dp) = 4,09 m
- Putaran Propeller (n) = 171,43 rpm
- Pitch Ratio (P/Dp) = 0,60

3. Rencana Umum

- Crew
 - Jumlah awak kapal : 30 orang
- Perlengkapan Kapal
 - Jangkar
 - Jumlah : 2 buah
 - Type : Stockless Anchor
 - Berat Per Jangkar : 2,85 ton
 - Rantai jangkar
 - Panjang : 522,5 m
 - Diameter : 50 mm
 - Perlengkapan Tambat
 - Tali Tambat
 - Panjang : 180 m
 - Beban Putus : 305 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 : 15 buah
 - Radio Beacon (EPIRB) : 1 unit
 - Flare : 5 buah
 - Life Jacket : 15 buah
 - Pemadam Kebakaran

- Hydran : 8 buah
- Foam (Portable) : 10 buah
- Sistem CO₂ : 2 unit
- Perlengkapan Navigasi
 - Marine Radar (merek....): unit
 - GPS
 - Magnetic Compass
 - Echo Sounder
- Loading-Unloading Equipment
 - Hose Handling Crane (Towimor PH 20-16) : 1 unit
 - Provision Crane (2T 7m) : 1 unit
 - Cargo Pump (IMO Pump 2200) : 5 unit
- Kapasitas Tangki
 - Tangki Bahan Bakar : 105,68 m3
 - Tangki Minyak Pelumas : 12,2 m3
 - Tangki Air Tawar : 39,10 m3
 - Ruang Muat (3 ruang) : 10466,99 m3