

SPEKIFIKASI KAPAL RANCANGAN

Berdasarkan hasil perhitungan perancangan kapal Product Oil Tanker 12000 DWT kecepatan 13 knot, maka dibuat spesifikasi rancangan kapal sebagai berikut :

1. Ukuran Utama Kapal

- Panjang Seluruh (Loa) = 134 m
- Panjang Antara Garis Air Tegak (Lpp) = 126 m
- Panjang Antara Garis Air (Lwl) = 129,78 m
- Lebar Kapal (B) = 20,5 m
- Tinggi Geladak (H) = 10 m
- Sarat Air (T) = 7,8 m
- Koefisien Blok (CB) = 0,792
- Bobot Mati (DWT) = 12000 ton
- Displasemen Kapal (Δ) = 16445,789 ton

2. Sistem Propulsi

- Main Engine
 - Tipe Engine = MAN Prop Engine 7L32/40
 - Daya = 3500 kw / 4758,667 Hp
 - Putaran Mesin = 750 rpm
 - Silinder = 7 cylinder
- Propeller (Single Screw)
 - Seri = B4-70
 - Diameter Propeller (Dp) = 15,83 ft
 - Putaran Propeller (n) = 117,85 rpm
 - Pitch Ratio (P/Dp) = 0,762

3. Rencana Umum

- Crew
 - Jumlah awak kapal : 23 orang
- Perlengkapan Kapal
 - Jangkar
 - Jumlah : 2 buah

- Type : Stockless Anchor
- Berat Per Jangkar : 4,05 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 : 6 buah
 - Life Buoy : 15 buah
 - Radio Beacon (EPIRB) : 1 unit
 - Flare : 5 buah
 - Life Jacket : 30 buah
 - Pemadam Kebakaran
 - Hydran : 5 buah
 - Foam (Portable) : 10 buah
 - Sistem CO₂ : 1 unit sistem
- Perlengkapan Navigasi
 - Marine Radar (Simrad Argus 30U/12s) : 1 unit
 - GPS (Simrad MX 575C with HS 80) : 1 unit
 - Magnetic Compass (Simrad GC 80) : 1 unit
 - Echo Sounder (Simrad S3009) : 1 unit
- 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 : 59,138 m³
 - Tangki Minyak Pelumas : 1,621m³
 - Tangki Air Tawar : 23,226 m³
 - Ruang Muat (5 ruang) : 13692,34 m³