

## BAB VI

### PENUTUP

Adapun spesifikasi perencanaan kapal *Bulk Carrier* 12000 DWT berdasarkan hasil perhitungan desain, sebagai berikut :

1. Ringkasan spesifikasi teknis :

* DWT		= 12000 ton	
* Panjang seluruhnya	(Loa)	= 139,93	m
* Panjang antar garis tegak	(Lpp)	= 128,05	m
* Panjang antar garis tegak air	(Lwl)	= 131,892	m
* Lebar	(B)	= 20,43	m
* Tinggi	(H)	= 10,434	m
* Sarat air	(T)	= 8,623	m
* Koefisien blok	(Cb)	= 0,75	
* Koefisien prismatik	(Cp)	= 0,76	
* Koefisien garis air	(Cw)	= 0,83	
* Koefisien tengah kapal	(Cm)	= 0,974	
* Daya Kuda	(BHP)	= 6500	HP
* Kecepatan Dinas	(Vd)	= 13,5	Knots
* Length Weight Tonage	(LWT)	= 5341	Ton
* Dead Weight Tonage	(DWT)	= 12000	Ton
* Berat muatan	(Pay Load)	= 11861	Ton
* Displasemen	( $\Delta$ )	= 17341	Ton
* Volume	(V)	= 16918	m <sup>3</sup>
* Jumlah anak buah kapal (ABK)		= 20 orang	

\* Alat penggerak yang digunakan :

Jumlah Mesin	: 1 (satu) buah
Merk / Type	: YANMAR N330
Daya	: 3310~4045kW (4500~5500 HP)
Putaran mesin	: 600~650rpm
Gear ratio	: 13.5: 1
Bore x Stroke	: 330x450mm

\* Kecepatan dinas (Vs) : 13,5 Knot

2. Dalam rancangan, kapal dikontrol terhadap stabilitas, trim, panjang genangan dan rencana pemuatan serta berat kapal, dimana semua hasil perhitungan harus memenuhi ketentuan yang berlaku.
3. Dalam menentukan ukuran utama yang akan diambil dalam perencanaan kapal, terlebih dahulu perlu diadakan pertimbangan-pertimbangan secara umum terutama dalam hal yang berhubungan dengan tahanan, stabilitas, free board, ruang muatan, kekuatan kapal, ekonomi dan teknologi pembuatannya.
4. Jumlah sekat kedap air ditentukan berdasarkan aturan dalam klasifikasi yang digunakan, yaitu sesuai dengan panjang kapal (Lpp).

