

## BAB V

### PENUTUP

Dengan selesainya penyusunan tugas merancang ini, maka penulis dapat mengambil kesimpulan yang berhubungan dengan perencanaan kapal BulkCarrier. Adapun spesifikasi perencanaan kapal *BulkCarrier* 4080 DWT berdasarkan hasil perhitungan desain, sebagai berikut :

1. Ringkasan spesifikasi teknis :

• Panjang Seluruhnya	(LOA) =	91,4	m
• Panjang Antar Garis Tegak	(LBP) =	85,5	m
• Lebar	(B) =	4	m
• Tinggi	(H) =	7,5	m
• Sarat	(T) =	5,7	m
• Koefisien Blok	(Cb) =	0,78	
• Koefisien Prismatic	(Cp) =	0,78	
• Koefisien Garis Air	(Cw) =	0,84	
• Koefisien Tengah Kapal	(Cm) =	0,98	
• Displacement	( $\Delta$ ) =	5.720	ton
• DWT	=	4080	ton
• Jumlah Anak Buah Kapal	(ABK) =	30	Orang
• Alat Penggerak yang Digunakan	=		
- Jumlah Mesin	=	1	Buah
- Merk	=	Yanmar 6EY22AW	
- Daya	=	1 x 1180 KW	
• Kecepatan Dinas	=	11	Knot

2. Dalam rancangan, kapal dikontrol terhadap stabilitas trim, dan rencana pemuatan serta berat kapal, dimana semua hasil perhitungan harus memenuhi ketentuan yang berlaku.
3. Kapal ini menggunakan konstruksi double bottom yang merupakan aturan yang dikeluarkan oleh marine pollutin. Di pasang sepanjang ruang muat minyak, yang dijadikan sebagai tangki ait ballast untuk mendapatkan stabilitas yang baik apabila kapal berlayar dalam kondisi kosong.
4. Mengenai kedalaman laut dan pelabuhan di sesuaikan dengan kemampuan jelajah kapal terutama kapasitas tangki bahan bakar. Mengenai muatan dapat juga mengangkut muatan cair lainnya, setelah tangki dibersihkan agar tidak terjadi bahaya.