

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

III.2 Kesimpulan

Dari hasil perhitungan dan pembahasan yang telah dilakukan sebelumnya bahwa perhitungan peluncuran kapal perintis 500 DWT dengan metode *sideways launching* adalah:

1. Hasil dari perhitungan *Sideways Launching*
 - Berat peluncuran ($D1$) = 577,500 ton
 - Tekanan rata-rata *Standing ways* (p) = 15,289 ton/m²
 - Ukuran sepatu luncur (*Sliding Ways*) Hasil dari perhitungan :
 - Panjang = 9,00 m
 - Lebar = 34,00 cm
 - Tinggi = 20,80 cm
 - waktu yang didapatkan hasil dari perhitungan :
 - Waktu (t) = 9,059 m/s
 - Jarak akhir rel dengan centre of gravity (s_1) = 14,804 m
 - kecepatan peluncuran (s') s' = 3,290 m/s²
 - Momen gaya pada periode 2 "Tipping" = 7539,843 N.m
 - $\diamond\diamond\zeta$ = Jumlah proyeksi tekanan air pada sumbu $O\xi$;
 - = 2.382.559,068 kg.m/s²
 - $\diamond\diamond\eta$ = Jumlah proyeksi tekanan air pada sumbu $O\eta$;
 - = 2.382.559,068 kg.m/s²
 - \diamond = Jumlah saat tekanan air sekitar sumbu $O\xi$.
 - = 1.391,852 N.m
 - Moment pada periode 4 (*Dropping*)
 - = 1.501.012,213 N.m
 - Periode of heaving = 4,581 second
 - Periode of rolling = 4,681 second

2. Hasil dari perhitungan ukuran *sliding ways* (sepatu luncur) :

- Panjang = 9,00 m
- Lebar = 34,00 cm
- Tinggi = 20,80 cm

3. Faktor penyebab peluncuran kapal didorong dengan *excavator* karena pada saat pemotongan penyangga harus secara bersamaan agar salah satu anggota badan kapal secara bersamaan sampai kedalam airnya. Maka untuk peluncuran kapal *sideways launching* sebenarnya tidak perlu digunakan alat bantu kalau dilihat dari hasil tinjauan perhitungan tersebut. Tapi tidak ingin sesuatu hal yang tidak diinginkan maka dipakailah alat bantu untuk mendorong kapal tersebut dan system yang digunakan pada saat peluncuran sangat berpengaruh agar pada saat peluncuran dapat berjalan dengan lancar dan aman.

IV.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan penelitian, maka penulis merekomendasikan berupa saran-saran sebagai berikut :

1. Pasang air surut sangat lah singkat waktunya maka alangkah baiknya menggunakan *system Push button switch* (saklar tombol tekan), untuk mempermudah peluncuran agar tidak membuang waktu dan banyak tenaga agar peluncuran berjalan dengan aman dan lancar.

