

BAB 5

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan didapat kesimpulan diantaranya:

1. Didapat panjang jetty sebesar 275 m dan elevasi jetty +3,10 m LLWS. Dimensi jetty head didapat sebesar 21x 19 m.
2. Dalam perhitungan di atas didapat:
 - Nilai energi fender didapat sebesar 72,398 ton, maka tipe fender yang dipilih adalah fender dengan jenis Hyper Omega Type dengan panel fender ukuran 3x3 m. Fender dipasang sebanyak 4 buah di setiap Breasting Dolphin.
 - Gaya tarik kapal sebesar 1000 kN dan minimum bollard yang dipasang sebanyak 8 unit. Dikarenakan muatan kapal rencana termasuk jenis oil dan gas maka digunakan bollard jenis QRH double Hook (Quick Release Hook) dengan tipe 100 series double hook. Bollard di pasang pada setiap Mooring Dolphin.
 - Dimensi Breasting Dolphin sebesar 8 x 8 m. Dimensi Mooring Dolphin sebesar 7 x 7 m.

5.2. Implikasi

Berdasarkan hasil penelitian bangunan berada di laut lepas sehingga dibutuhkan treameant seperti pencegahan korosi pada tiang pancang akibat di tumbuhi karang dengan menebalkan tebal tiang pancang.

5.3. Rekomendasi

- Dalam penelitian alangkah lebih baik dilakukan perhitungan jarak antar jetty baru dan jetty yang lama.
- Untuk penelitian selanjutnya alangkah lebih baik di perhitungkan break water untuk di sekitar Jetty.