

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan perbandingan perhitungan *preliminary* desain dengan hasil dari perangkat lunak SAP2000 desain *jetty* yang digunakan aman. Berikut adalah desain *jetty* yang digunakan :

1. Dimensi Pelat 4000x4000 mm, 4000x1000 mm, 1000x1000 mm menggunakan tulangan D16-200
2. Balok memanjang dan melintang dengan dimensi 400 x 700 mm menggunakan tulangan 4D25 untuk arah tumpuan dan 5D25 untuk arah lapangan sebagai tulangan lentur dan tulangan D16-100 sebagai tulangan geser
3. Tiang pancang yang digunakan adalah tiang pancang baja dengan diameter 610 mm dan tebal 12 mm
4. *Fender* yang digunakan adalah *fender* tipe AN 500 produksi *Fentek International Fender System*
5. *Bollard* yang digunakan adalah *bollard* tipe MSB dengan kapasitas 20 ton.

5.2 Saran

Pada Tugas Akhir ini telah dilakukan berbagai penyederhanaan dalam pemodelan *jetty* sehingga dibutuhkan pengujian lebih lanjut. Hal yang dimaksudkan adalah menyangkut pada stabilitas tanah di lokasi Pelabuhan Penajam Paser, karena faktor ini berpengaruh terhadap struktur tiang pancang yang akan direncanakan, yang dimana pada studi ini permasalahan tersebut tidak dimasukkan kedalam ruang lingkup pembahasan.