ABSTRAK

Judul : Perencanaan Struktur Deramaga Bulk Carrier 40000 DWT Tipe Deck On Pile Dikawasan Pelabuhan Cigading Banten. Nama : Supriyanto, NIM : 41114110106. Dosen Pembimbing Ivan Jansen Saragih S.T., M.T., Tahun : 2016

Pelabuhan (port) merupakan kawasan perairan yang berfungsi sebagai fasilitas jalur penghubung tranportasi dari darat ke laut maupun sebaliknya. Penelitian ini membahas tentang ukuran serta dimensi struktur pada Tugas Akhir ": Perencanaan Struktur Deramaga Bulk Carrier 40000 DWT Tipe Deck On Pile Dikawasan Pelabuhan Cigading Banten." dengan tujuan mendapatkan ukuran serta dimensi struktur dermaga yang mampu menahan beban-beban yang akan bekerja pada struktur tersebut.

Penelitian ini dimulai dengan mengumpulkan data-data pendukung perencanaan, baik gaya yang akan bekerja pada struktur dermaga tersebut, maupun penentuan dimensi awal rencana yang selanjutnya dimodelkan dalam bentuk tiga dimensi menggunakan program bantu "Structural Analysis program (SAP2000) Advanced 16.0.0", sehingga nantinya dapat diketahui gaya-gaya dalam yang bekerja pada struktur dermaga tersebut, yang kemudian dilanjutkan terhadap perhitungan kapasitas penampang struktur dermaga yang ditinjau dengan menggunakan peraturan SNI 03-2847-2002, SNI 03-2833-2008, dan SNI 03-1729-2002.

Berdasarkan hasil perancangan pada Tugas Akhir ini digunakan dimensi struktur dermaga sebagai berikut: dimensi balok B1 600 x 1100, B2 600 x 1100, B3 600 x 1100 dan B4 600 x 1100, tebal pelat 400 cm, pile cap C1 1500 x 1500 x 1500, pile cap C2 2500 x2500 x 1500 dan dimensi tiang pondasi ϕ 1 m dengan kedalam -20 m dari LWS.

Kata Kunci : Perancangan Dermaga, Dermaga Bulk Carrier , SAP 2000, 40000 DWT, Dermaga

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/