

PERANCANGAN KAPAL CONTAINER VESSEL 10500 DWT DENGAN KECEPATAN 14 KNOT UNTUK RUTE PELAYARAN JAKARTA-MEDAN

Rizky Malik Abdul Aziz

Abstrak

Kapal *Container Vessel* adalah jenis kapal yang khusus dirancang untuk mengangkut barang seperti barang mentah, barang siap pakai maupun barang hasil produksi. Kapal *Container Vessel* menjadi solusi yang terbaik untuk pendistribusian, yang digunakan untuk menyuplai sparepart kendaraan ke Medan untuk itu, penulis merancang kapal *Container Vessel* 10500 DWT bermuatan sparepart kendaraan dengan rute pelayaran Jakarta - Medan. Perancangan kapal ini dikerjakan dengan menggunakan beberapa metode, yaitu metode kapal pembanding, metode rumus pendekatan, dan metode analisa grafik. Dengan itu, maka didapatkan ukuran utama kapal ini, yaitu Panjang Keseluruhan Kapal (LOA) = 135,65 m, Panjang Garis Air (LWL) = 129,71 m, Panjang Perpandikular (LPP) = 125,93 m, Lebar (B) = 18,49 m, Tinggi (H) = 11,63 m, Draft (T) = 8,61 m, CB = 0.76, CM = 0.98, CW = 0.83, CP = 0.77, dan Kecepatan Dinas = 14 knot.

Kata Kunci : *Kapal Container Vessel, Sparepart Kendaraan, Jakarta, Medan*

A DESIGN OF CONTAINER VESSEL 10500 DWT WITH 14 KNOTS SPEED FOR SEA ROUTES JAKARTA – MEDAN

Rizky Malik Abdul Aziz

Abstract

Container vessel is a type of ship specifically designed to transport a container contains goods such a raw goods, ready stocks, as well goods produced. The container vessel is the best solution for the distribution of automotive sparepart, which is used to support the automotive sparepart stock in Medan. Therefore, the author designed a Container vessel 10500 dwt with automotive sparepart payload and shipping routes from Jakarta to Medan. The design of this ship was done by using several methods, that is the method of comparison vessel, method of approach formula, and graphical analysis methods. With that, author got the main dimensions of this ship, that is Length Over All (LOA) = 135,65 m, Length Water Line (LWL) = 129,71 m, Perpendicular length (LPP) = 125,93 m, Width (B) = 18,49 m, Height (H) = 11,63 m, Draft (T) = 8,61 m, CB = 0.76, CM = 0.98, CW = 0.83, CP = 0.77, and Service Speed = 14 knots.

Keywords: Container Vessel, Automotive Sparepart, Jakarta, Medan