

PERANCANGAN KAPAL GENERAL CARGO 7500 DWT UNTUK PENGIRIMAN KAYU MANIS DENGAN RUTE PELAYARAN JAMBI - SEMARANG

Dwi Oktapianto Wibowo

Abstrak

Kapal general cargo adalah kapal yang mengangkut bermacam – macam muatan berupa barang. Barang yang diangkut biasanya merupakan barang yang sudah dikemas. Kapal general cargo dilengkapi dengan crane pengangkut barang untuk memudahkan bonkar – muatan. Pada penelitian ini direncanakan desain lambung kapal. Ukuran utama kapal didapatkan dengan metode regresi yang didasarkan pada data kedua kapal pembanding dari ukuran utama yang didapat kemudian dilakukan pembuatan rencana garis, rencana umum, analisis hidrostatis, analisa stabilitas dan analisa olah gerak kapal yang sesuai dengan standart *IMO*. Setelah dilakukan analisa dengan metode regresi yang didasarkan pada data dua kapal pembanding yang diambil dari BKI Register 2006 dihasilkan alternatif ukuran utama kapal, yaitu dengan panjang kapal keseluruhan (LOA) = 118.75 , panjang kapal (LPP)= 110.57m , Lebar kapal (B)= 17,56m, Tinggi kapal (H) = 8,7m Sarat kapal (T) = 7m Kecepatan Kapal (Vd)= 14,8knot

Kata kunci : kapal general cargo , regresi . hidrostatis, stabilitas, olah gerak kapal

**GENERAL CARGO 7500 DWT SHIP DESIGN FOR SHIPPING WOOD
STREET WITH JAMBI SHOPPING ROUTE – SEMARANG**

Dwi Oktapianto Wibowo

Abstract

General cargo ship is a vessel carrying a variety of cargo of goods. Goods transported are usually packaged goods. The general cargo ship is equipped with a cargo carrier to facilitate the load. In this study planned the hull design. The main size of the vessel was obtained by regression method based on the data of the two comparator vessels of the main size obtained then made the plan of the line, general plan, hydrostatic analysis, stability analysis and motion analysis in accordance with the standard IMO. After analyzing by regression method based on data of two comparison vessels taken from BKI'Register 2006, the main vessel size alternatives (LOA) = 118.75, ship length (LPP) = 110.57m, ship width (B) = 17.56m, Height of ship (H) = 8.7m Ship size (T) = 7m Ship speed (Vd) = 14.8knot

Keywords: general cargo ship, regression. hydrostatic, stability, ship movement