

**Perancangan Kapal Barang Muatan Umum (General Cargo)
5500 DWT Untuk Pelayaran Makassar – Sorong dengan
Kecepatan 10.5 Knot**

Romi Fathurrachman

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 bongkar-muat muatan. Pada penelitian ini direncanakan desain lambung kapal. Ukuran utama kapal didapatkan dengan menggunakan metode-metode yang digunakan adalah Metode Perbandingan (*Comparison Method*) dan Metode Uji Coba (*Trial and Error Method*) dengan 2 kapal perbandingan. Dari ukuran utama yang didapat kemudian dilakukan pembuatan rencana garis, rencana umum, analisa hidrostatis, analisa stabilitas dan analisa olah gerak kapal yang sesuai dengan standar *IMO*.

Kata Kunci : Kapal General Cargo, Metode perbandingan, Muatan, Rute

DESIGN OF GENERAL CARGO 5500 DWT SHIP FOR ROUTE MAKASSAR – SORONG WITH SPEED 10.5 KNOT

Romi Fathurrachman

Abstract

General cargo ship is a ship that transports a variety of cargo in the form of goods. Goods transported are usually goods that have been packed. General cargo ship is equipped with goods transport cranes to facilitate loading and unloading. In this study planned the hull design of the ship. The main size of the ship is obtained using Comparative Method and Trial and Error Method with 2 comparison vessels. From the main measurements obtained then a line plan was made, general plans, hydrostatic analysis, stability analysis and analysis of ship movements according to IMO standards.

Keywords: General Cargo Ship, Comparative Method, Cargo, Route