

# **PERANCANGAN KAPAL GENERAL CARGO 6800 DWT DENGAN KECEPATAN 10 KNOT RUTE PELAYARAN BITUNG – TANJUNG PERAK**

**ALOISIUS LEONARDO**

## **Abstrak**

Kapal general cargo merupakan 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. Studi ini dilakukan untuk merancang kapal cargo 6800 DWT dengan kecepatan 10 knot untuk rute pelayaran Bitung – Surabaya. Metode yang digunakan adalah dengan menggunakan kapal pembanding untuk menghasilkan ukuran utama kapal rancangan metode perbandingan ini menggunakan 2 data kapal pembanding yang diperoleh dari BKI register dalam penelitian ini, diperoleh ukuran pokok sebagai berikut: LOA = m, LPP = m, B = m, H=m, T = m, Cb =, Cp=, Cw =. Perancangan kapal ini dilakukan dengan beberapa tahapan, seperti mencari kapal pembanding yang sesuai membuat rencana garis, rencana umum, analisa hidrostatis, analisa hambatan kapal, stabilitas kapal, kekuatan kapal. Dan lain-lain.

**Kata kunci :** Kapal General Cargo, muatan, Tanjung Perak, Bitung

# **6800 DWT GENERAL CARGO SHIP DESIGN WITH SPEED 10 KNOT ROUTES BITUNG - TANJUNG PERAK**

**ALOISIUS LEONARDO**

General cargo ship is a ship that carries a variety of cargo in the form of goods. The goods transported are usually packaged goods. General cargo ships are equipped with cargo cranes to facilitate loading and unloading. This study was conducted to design a 6800 DWT cargo ship with a speed of 10 knots for the Bitung - Surabaya shipping route. The method used is to use a comparative ship to produce the main size of the ship. This comparative method design uses 2 comparative ship data obtained from the BKI register in this study, the principal sizes obtained are as follows: LOA = m, LPP = m, B = m, H = m, T = m, Cb =, Cp =, Cw =. The design of this ship is carried out in several stages, such as finding suitable comparative ships to make line plans, general plans, hydrostatic analysis, ship resistance analysis, ship stability, ship strength. And others.

Keywords: General Cargo Ship, cargo, Tanjung Perak, Bitung