

PERANCANGAN KAPAL GENERAL CARGO 2642 DWT DENGAN RUTE PELAYARAN MAKASSAR – SURABAYA BERMUATAN BIJI COKLAT BERKECEPATAN 10,5 KNOT

Marah Putra Cakra Fizardy Ramadhan

Abstrak

Penelitian ini untuk mendukung pertumbuhan ekonomi, pembangunan daerah, dan memperkuat kedaulatan negara Indonesia untuk membangun sistem transportasi nasional. Direncanakan perancangan kapal kargo umum yang membawa barang umum yang sudah dikemas. Kapal kargo umum memiliki peralatan seperti derek bongkar muat untuk memuat dan membongkar muatan. Perhitungan ukuran utama kapal menggunakan metode perbandingan yang didasarkan pada data 2 kapal perbandingan, dan diperoleh hasil seperti LOA : 81,2 m, LPP : 74,2 m, B : 12 m, H : 6,6 m, T : 5,6 m, Cb : 0,74, Cm : 0,99 , Cp : 0,75 , Cw : 0,79 , Displasemen : 3754 ton. Rencana garis, analisis awal desain menurut sesuai standar IMO analisis stabilitas, dan perhitungan kontruksi kapal menggunakan Register Biro Klasifikasi Indonesia (BKI).

Kata Kunci : general cargo, biji coklat

DESIGN OF GENERAL CARGO SHIP 2642 DWT FOR THE CRUISE ROUTE MAKASSAR – SURABAYA WITH CHARGE BROWN SEEDS 10,5 KNOT SPEED

Marah Putra Cakra Fizardy Ramadhan

Abstract

This research to support economic growth, and development of the region, and reinforces the sovereignty of the Indonesian country in order to establish the national transportation system. Design of general cargo ship that carries the general cargo, its to be transport in packaged items. General cargo ship has self equipment like crane for loading and unloading. The calculation of main dimension use the comparison method based on two ship datas, and obtained results as LOA : 81,2 m, LPP : 74,2 m, B : 12 m, H : 6,6 m, T : 5,6 m, Cb : 0,74, Cm : 0,99 , Cp : 0,75 , Cw : 0,79 , Displasemen : 3754 ton.. The plan outline, analysis of preliminary design according to standard IMO so analysis of stability, and ship construction calculation use the Bureau Classification Of Indonesia (BKI) Register.

Keyword : general cargo, brown seeds