

PERANCANGAN KAPAL BULK CARRIER 16.000 DWT DENGAN KECEPATAN 13 KNOT RUTE SURABAYA – BANJARMASIN

Gilang Priambada Ramadhan

Abstrak

Kapal kargo curah atau kapal bulker adalah kapal untuk dagang yang dirancang untuk mengangkut kargo curah atau tanpa kemasan. Dikatakan curah karena cara meletakkan muatan dengan cara mencurahkan/menuangkan butiran/biji-bijian, seperti contoh batu bara, semen, biji-bijian, bijih logam, dan sebagainya di dalam rongga-rongga kargo yang terpisah. Pada penelitian ini direncanakan desain lambung kapal. Ukuran utama kapal didapatkan dengan metode regresi yang didasarkan pada data kedua kapal pembanding dari Bureau Veritas untuk mendapatkan ukuran utama yang kemudian dilakukan pembuatan rencana garis, rencana umum, analisis hidrostatis, analisa stabilitas dan analisa. Dan dihasilkan ukuran utama kapal rancangan, yaitu dengan panjang kapal keseluruhan (LOA) = 135,86 , panjang kapal (LPP)= 127,34m , Lebar kapal (B)= 22,028m, Tinggi kapal (H) = 11,41m Sarat kapal (T) = 8,45m Kecepatan Kapal (Vd)= 13 knot

Kata Kunci : Kapal bulk carrier, Kargo curah, Ukuran utama

DESIGN OF 16,000 DWT BULK CARRIER SHIP WITH SPEED OF 13 KNOT ROUTES SURABAYA – BANJARMASIN

Gilang Priambada Ramadhan

Abstract

Bulk cargo ships or bulker vessels are trading vessels designed to transport bulk cargo or without containers. It is said to be bulk because of how to put the load by pouring / pouring grain / grain. such as coal, cement, seeds, metal ores, etc. in separate cargo cavities. In this study planned the hull design of the ship. The main size of the vessel is obtained by a regression method based on the data of the two comparison vessels from Bereau Veritas to obtain the main size which is then carried out by making a line plan, general plan, hydrostatic analysis, stability analysis and analysis. And produced the main size of the design ship, namely with the overall length of the ship (LOA) = 135.86, the length of the ship (LPP) = 127.34m, the width of the ship (B) = 22.028m, height of ship (H) = 11.41m Loaded ship (T) = 8,45m Ship Speed (Vd) = 13 knots

Keywords: Bulk carrier ship, bulk cargo, main size