

PERANCANGAN KAPAL BULK CARRIER 11500 DWT DENGAN KECEPATAN 12 KNOT RUTE PELAYARAN ACEH – SEMARANG

MUHAMMAD NASHIIR

Abstrak

Kapal muatan curah atau lebih dikenal dengan kapal bulk carrier adalah kapal yang mengangkut berbagai macam muatan curah. Muatan curah yang dibawa yaitu biji kopi dan biji jagung yang sudah siap diangkut. Kapal Bulk Carrier dilengkapi dengan single deck yang dapat membuat kapal curah mengangkut muatan dengan jumlah yang besar. Dengan rute pelayaran Aceh-Semarang ukuran utama kapal diperoleh melalui metode dua data pembandingan yang didapat dari Bureau Veritas (Register France) didalam proposal ini penulis mendesign kapal bulk carrier dengan kecepatan 12 knot dengan rute Aceh-Semarang dengan ukuran utama kapal LOA: 126.55 m, LPP: 120.79 m, B: 20.01 m, H: 10.39 m, T: 8.65 m, CB: 0.79 m, Dan kriteria hidrostatis, berat kapal, kekuatan, konstruksi, manuvering, tahanan, propulsi, stabilitas, keamanan, keselamatan, dan kelaikelayaran kapal serta keluncuran kapal yang sudah terpenuhi.

Kata kunci : Kapal Bulk Carrier, Pembandingan, Ukuran Pokok

11500 DWT PETI PACKAGING SHIP DESIGN WITH 12 KNUT ROUTE ACEH - SEMARANG SHIPPING ROUTES

MUHAMMAD NASHIIR

Abstract

Bulk cargo ships or better known as bulk ships are ships that carry a variety of bulk cargo. Free loads carried are coffee beans and corn seeds that are ready to be transported. Bulk Carrier ships are equipped with one deck that can make ships carry large amounts of cargo. The main size of the ship was obtained through the method of two comparative data obtained from Bureau Veritas (Register France). In this proposal the authors designed a bulk ship with a speed of 12 knots with the Aceh-Semarang route with the main size of the ship LOA:, LPP:, B:, H: , T:, CB: And hydrostatic keriteria, heavy ships, strength, construction, maneuvering, defense, propulsion, difficulties, security, safety, and seaworthiness of ships and shipping vessels that have been fulfilled.

Keywords: Bulk Carrier Vessel, Benchmark, Main Size