

**PERANCANGAN KAPAL *GENERAL CARGO* 2500 DWT KECEPATAN 11  
KNOT DENGAN RUTE PELABUHAN TANJUNG PERAK SURABAYA-  
PELABUHAN MERAUKE PAPUA**

**RIO HENDRAWAN SUPARNO PUTRA**

**ABSTRAK**

Kapal *general cargo* adalah kapal yang mengangkut berbagai 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. Ukuran utama kapal didapatkan dengan menggunakan metode perbandingan, penulis mengambil dua data sampel yang di dapat dari PT. Biro Klasifikasi Indonesia (Persero) dalam mencari ukuran utama kapal. Di dalam proposal ini penulis mendesain kapal *general cargo* dengan kecepatan 11 knot dengan rute pelabuhan tanjung perak Surabaya-Pelabuhan Merauke Papua. Data kapal dapat dilihat dan berikut adalah ukuran utama kapal yang telah ditentukan LOA: 81,28 m, LPP: 78 m, B: 12,5 m, H: 6,7 m, T: 4,9 m,  $C_B$ : 0,76,  $C_M$ :0,987,  $C_P$ : 0,77,  $C_W$ : 0,83, *Displacement*: 3710,54 ton.

**Kata Kunci:** Kapal *General Cargo*, Perbandingan, Ukuran Utama, Muatan, tol laut, nawacita.

**PERANCANGAN KAPAL *GENERAL CARGO* 2500 DWT KECEPATAN 11  
KNOT DENGAN RUTE PELABUHAN TANJUNG PERAK SURABAYA-  
PELABUHAN MERAUKE PAPUA**

**RIO HENDRAWAN SUPARNO PUTRA**

**ABSTRACT**

*General cargo* ship is a vessel that could transport any type of cargo in a form of contained things. This general cargo ship is equipped with crane to make loading and unloading materials easier. The ship main dimension is calculated with comparison method, the author got samples from PT. Biro Klasifikasi Indonesia (Persero) to find ship main dimension for comparison method. In this thesis the author is designing general cargo ship for Tanjung Perak Surabaya- Merauke Papua port transport purposes. Ship main dimension can be seen and this is the ship main dimension that has been calculated LOA: 81,28 m, LPP: 78 m, B: 12,5 m, H: 6,7 m, T: 4,9 m,  $C_B$  : 0,76,  $C_M$ :0,987,  $C_P$ .: 0,77,  $C_W$ :0,83, *Displacement*: 3710,54 ton.

**Keywords:** Kapal *General Cargo*, Pembanding, Ukuran Utama, Muatan, tol laut, nawacita