

**PERANCANGAN KAPAL *OIL TANKER* 5.500 DWT KECEPATAN
12 KNOT DENGAN RUTE PELABUHAN TANJUNG INTAN
TBBM PERTAMINA CILACAP – PELABUHAN TENAU TBBM
KUPANG NUSA TENGGARA TIMUR**

Aji Dwi Wahono

Abstrak

Kapal *Oil Tanker* adalah kapal yang dirancang untuk mengangkut minyak atau produk turunannya. Kapal *tanker* ini mempunyai desain khusus tersendiri sesuai apa yang akan diangkut nantinya, sehingga kapal *Oil Tanker* ini mempunyai sistem keselamatan yang canggih demi keselamatan para awak yang berada dikapal tersebut. Ukuran utama kapal didapatkan dengan menggunakan metode perbandingan, penulis mengambil dua data sampel yang di dapat dari Biro Klasifikasi Indonesia dalam langkah mencari ukuran pokok kapal. Di dalam tugas akhir ini penulis mendesain kapal *Oil Tanker* dengan kecepatan 12 knot dengan rute pelabuhan Tanjung Intan Terminal BBM TBBM Cilacap – Pelabuhan Tenau Terminal BBM TBBM Kupang Nusa Tenggara Timur. Data kapal dapat dilihat dan berikut adalah ukuran utama kapal yang telah ditentukan LOA: 103,6 m, Lpp: 96 m, B: 15,25 m, H: 7,72 m, T: 6,43 m, Cb: 0,7404, Cm: 0,99, Cp: 0,7509, Cw: 0,82, *Displacement*: 6970,71 ton.

Kata kunci : Kapal *oil tanker*, pembanding, ukuran utama, muatan.

**DESIGN OF 5.500 DWT OIL TANKER SHIP WITH SPEED 12
KNOTS BY ROUTE PORT OF TANJUNG INTAN FUEL OIL
STATION BY PERTAMINA CILACAP – PORT OF TENAU FUEL
OIL STATION BY PERTAMINA KUPANG NUSA TENGGARA
TIMUR**

AJI DWI WAHONO

ABSTRACT

Oil Tanker is a ship designed to transport oil or derivative products. This Oil Tanker has its own special design according to what will be transported later, so that the Oil Tanker ship has a sophisticated safety system for the safety of the crew who are in the ship. The main size of the ship is obtained by using a comparison method, the author takes two sample data obtained from the Indonesian Classification Bureau (BKI) in the step of finding the basic size of the ship. In this minithesis the author designed a Oil Tanker ship with a speed of 12 knots with a port route Tanjung Intan TBBM Cilacap – Tenau TBBM Kupang East Nusa Tenggara. Ship data can be seen and the following is the main size of the ship that has been determined LOA: 103,6 m, Lpp: 96 m, B: 15,25 m, H: 7,72 m, T: 6,43 m, Cb: 0,7404, Cm: 0,99, Cp: 0,7509, Cw: 0,82, Displacement: 6970,71 tons.

Keywords: oil tanker ship, comparisons, main dimension, oil cargo.