

DESAIN DAN PEMBUATAN MINIATUR KONTRUSKI PADA BAGIAN *BURITAN* KAPAL *TANKER* MT.MISANA JAYA

Nama Mahasiswa : Hernauli Sitinjak
Nim : 1103221278
Dosen Pembimbing : Afriantoni, S.T.,M.T

ABSTRAK

Konstruksi adalah suatu kegiatan pembangunan sarana maupun prasarana. Selain itu konstruksi juga dapat diartikan sebagai bangunan maupun satuan *infrastruktur* dalam satu atau beberapa area. Dalam proses desain kapal, perhitungan kekuatan dan pemilihan konstruksi yang kokoh dan kuat sangat dibutuhkan. Miniatur ini digunakan sebagai tujuan pembelajaran bagi mahasiswa/mahasisiwi Jurusan Teknik Perkapalan. Dalam hal ini, penulis akan membuat Desain dan miniatur kontruksi pada bagian buritan kapal Tanker sesuai standar BKI (Biro Klasifikasi Indonesia). Ukuran utama kapal tanker yang penulis gunakan yakni: *Length Over All (LOA)* = 95 m ; *Length Between Perpendicular (LBP)* = 88,20 m ; *Length Waterline* = 92,61 m; *Breadth (B)* = 12,40 m; *Depth (H)* = 8,60; *Draught (T)* = 7,46 m; *Design Speed* = 12 *Knot*.

Kata Kunci: Miniatur, Konstruksi, Pembelajaran

**DESIGN AND MANUFACTURE OF MINIATURE
CONSTRUCTION ON THE STERN SECTION OF THE MT.
MISANA JAYA TANKER SHIP**

Name : Hernauli Sitinjak
Nim : 1103221278
Adviser Lecturer : Afriantoni, S.T.,M.T

ABSTRACT

Construction is the activity of building facilities and infrastructure. Construction can also be defined as a building or infrastructure unit in one or more areas. In the ship design process, strength calculations and the selection of sturdy and strong construction are essential. This miniature is used as a learning objective for students majoring in Naval Architecture. In this case, the author will design and create a miniature construction of the stern of a tanker ship according to BKI (Indonesian Classification Bureau) standards. The main dimensions of the tanker ship used are: Length Over All (LOA) = 95 m; Length Between Perpendiculars (LBP) = 88.20 m; Length Waterline = 92.61 m; Breadth (B) = 12.40 m; Depth (H) = 8.60 m; Draft (T) = 7.46 m; Design Speed = 12 knots.

Keywords: Miniature, Construction, Learning