

DESAIN DAN PEMBUATAN MODEL MINIATUR KONSTRUKSI PADA BAGIAN MIDSHIP LNG CARRIER SEBAGAI MEDIA EDUKASI”

Nama Mahasiswa : Garry lazaro

mone Nim : 1103201210

Dosen Pendamping: Budhi Santoso, ST., MT

ABSTRAK

Miniatur konstruksi kapal merupakan bentuk detail konstruksi kapal yang dimodelkan dengan skala kapal yang sebenarnya. Miniatur konstruksi ini nanti berbentuk kerangka, *frame* dan juga simulasi 3 D-nya, miniature ini dibuat dengan tujuan pembelajaran bagi mahasiswa dan masyarakat umum. Sistem konstruksi yang digunakan di setiap kapal juga berbeda dengan fungsinya masing-masing. Gambar konstruksi yang ada hanya berbentuk gambar yang di print/*plotter*. Refrensi gambar konstruksi 2 dimensi yang didapat selama ini berasal dari dosen dan beberapa senior baik berupa *softfile* maupun *hardfile* yang sudah ada sebelumnya. Dalam hal ini akan penulis buat miniature dan simulasi system konstruksi pada kapal LNG *Carier* pada area haluan menggunakan *class* ABS untuk melengkapi Kontruksi Kapal LNG *Carier* yang sebelumnya sudah dibuat di area *Midship*, sedangkan gambar 2D konstruksi di dapatkan dari Tugas Gambar Kontruksi Kapal LNG *Carier*.

Kata kunci: Miniatur, konstruksi, Pembelajaran

**“DESIGN AND MANUFACTURE OF MINIATURE CONSTRUCTION
MODELS FOR THE MIDSHIP LNG CARRIER PART AS AN
EDUCATIONAL MEDIA ”**

Author Name : Garry Lazaro Mone

Student Of Number : 1103201210

Supervisor : Budhi Santoso, ST., MT

ABSTRACT

Miniature ship construction is a detailed form of ship construction model it to the actual scale of the ship. This miniature building looks great in the form of skeletons, frames and also 3D simulations, these miniatures are made with learning objectives for students and the general public. Construction system, the ones used on each ship are also different according to their respective functions. The existing construction drawings are only printed/plottered drawings. References to 2-dimensional construction images obtained so far come from lecturers and several senior ones in the form of existing softfiles and hardfiles previously. In this case the author will create a miniature and simulation system the construction on the Carrier LNG ships in the Bow area uses ABS class to complete the Carrier LNG Ship Construction which was previously made in the Midship area, while the 2D construction drawings were obtained from the Carrier LNG Ship Construction Drawing Task.

Keywords: *Miniature, construction, learning*