

RANCANG BANGUN ALAT PENUNJANG PEMBUATAN KAYU UNTUK PROSES CETAKAN PEMBUATAN CETAKAN KAPAL FIBERGLASS DI GALANAGAN

Nama Mahasiswa : Aprianto Saputra
Nim : 1103221272

Dosen Pembimbing 1: Muahammad Helmi ST.,M.T

ABSTRAK

Galangan mini jurusan Teknik perkapalan penghasil kapal *Fiberglass* di daerah bengkalis, pada saat sekarang ini galangan di jurusan teknik perkapalan memiliki kendala pada saat pembuatan cetakan kapal *fiberglas*. Kayu yang digunakan sering mengalami retak atau patah pada bagian haluan kapal karna kayu yang digunakan masih kaku. Penulis memiliki solusi untuk masalah ini dengan merencanakan pembuatan alat penunjang pembentukan kayu untuk proses pembuatan cetakan kapal *fiberglass* memanfaatkan uap air agar kayu yang dihasilkan lebih *elastis* dengan tujuan mempermudah pekerja di galangan mini dalam pembuatan cetakan kapal *fiberglas*. Dengan pengadaan alat ini sangat bermanfaat bagi pekerja galangan mini dalam pembuatan cetakan kapal sehingga menghasilkan cetakan yang presisi dan mempercepat pembuatan kapal *fiberglass*.

Kata kunci: *fiberglass*, Galangan, cetakan, kapal.

DESIGN AND CONSTRUCTION OF WOOD SUPPORTING TOOLS FOR FIBERGLASS SHIP MOLDING PROCESSING AT THE SHIPPING GARDEN

Student Name : Aprianto Saputra
Student ID : 1103221272
Supervisor 1 : Muahammad Helmi, ST., M.T.

ABSTRACT

The mini shipyard of the Department of Shipbuilding Engineering, which produces fiberglass ships in the Bengkalis area, is currently experiencing challenges in the manufacture of fiberglass ship molds. The wood used often cracks or breaks at the bow because the wood is still stiff. The author has proposed a solution to this problem by designing a wood-forming support tool for the fiberglass ship molding process. This tool utilizes steam to make the wood more elastic, making it easier for workers at the mini shipyard to make fiberglass ship molds. The procurement of this tool is very beneficial for the mini shipyard workers in making ship molds, resulting in precise molds and expediting the construction of fiberglass ships.

Keywords: fiberglass, shipyard, mold, ship.