

ABSTRAK

Perancangan Perahu Berbahan *Fiberglass* dengan Metode Hand- Lay Up

Oleh: Andika

Tujuan dari proyek akhir ini adalah Perancangan Perahu Berbahan Fiberglass dengan Metode Hand-Lay Up. Guna mengatasi masalah yang dihadapi para Nelayan dalam Pembuatan Perahu berbahan Kayu yang harganya cukup mahal dan perawatannya susah dan masa pakai yang sebentar. Dan tujuan dalam Pembuatan ini adalah Untuk mengetahui proses pembuatan perahu berbahan dasar Fiberglass dengan metode hand-lay up, Memahami Penggunaan Metode Hand-Lay Up Pada Pembuatan perahu Fiberglass. Dalam pembuatan perahu berbahan Fiberglass dengan metode Hand-Lay Up ini agar mendapat buku panduan membuat perahu

berbahan Fiberglass yang diharapkan dapat mempermudah dan meningkatkan hasil produktifitas para nelayan terkhususnya masyarakat menengah kebawah dan mudah dalam pengoperasiannya. Adapun perencanaan dan hasil pengujian dari perahu Fiberglass ini, dapat disimpulkan beberapa hal yaitu : Perahu dirancang dengan dimensi 3000 x 450 x 450 cm, Pembuatan plug dan cetakan menggunakan triplek dan gypsum dengan menyesuaikan dengan hasil ukuran real, dan Beban maksimal perahu fiberglass adalah 180 Kg dengan kedalaman perahu 240 mm. Volume displacemen perahu 0.178 m^3 dan koefisien blok 0,55 dengan nilai gaya apung 1.744 N.

Kata kunci : Perancangan, Perahu *Fiberglass*, *Hand- Lay Up*.