

ABSTRAK

Hersan Simbolon. 23410275

PROSES PEMBUATAN KAPAL *FIBERGLASS*

DI PT. JAYA FIBRINDO KARSA PRATAMA.

Laporan Kerja Praktek, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri,
Universitas Gunadarma 2013

Kata Kunci : Pembuatan Kapal *Fiberglass*
(Xiii + 52 + Lampiran)

Kapal fiberglass merupakan jenis type kapal cepat Karena bobot yang cukup ringan dan kuat sehingga kerja dari motor dan penggerak lainnya bekerja secara maksimal. Sesuai dengan perbedaan jenis kapal , maka desain dan konstruksi dibuat berbeda beda dengan memperhatikan syarat teknis pengoperasian kapal tersebut.

Dengan kemajuan teknologi semakin hari semakin pesat ini terciptalah bahan material komposit. Komposit adalah suatu jenis bahan baru hasil rekayasa yang terdiri dari dua atau lebih bahan dimana sifat masing-masing bahan berbeda satu sama lainnya baik itu sifat kimia maupun fisikanya dan tetap terpisah dalam hasil akhir bahan tersebut (bahan komposit). Untuk pembuatan seluncuran air fiberglass digunakan bahan fiber komposit sebagai bahan utamanya bahan ini memiliki keuntungan yang lebih dibandingkan dengan bahan lain, bahan komposit sangat ringan dan tahan korosi sangat diperlukan untuk pembuatan seluncuran air. Mat yang dipakai adalah CSM 300, CSM 450 dan CSM 600, dalam pembuatan seluncuran fiberglass memakai metode manual hand lay-up dan spray gun. proses produksi yang dilakukan yaitu proses pencampuran bahan, proses laminasi, mold realese dan finishing.