

**PERANCANGAN SISTEM
PENGGERAK KAPAL
FIBERGLASS MENGGUNAKAN MESIN
RUBIN**

Nama Mahasiswa : Khairul Amri

Nim : 1103211246

Dosen Pembimbing : Muhammad Ikhsan, S.T.,M.T .

ABSTRAK

Alat penggerak pada kapal *fiberglass* menggunakan mesin robin dapat diimplementasikan dengan mengintegrasikan mesin tersebut secara efisien ke dalam struktur kapal. Penggunaan sistem propulsi seperti poros dapat disesuaikan dengan desain kapal *fiberglass*, memastikan kestabilan dan kinerja optimal. Perlu dipertimbangkan juga aspek keamanan dan efisiensi bahan bakar dalam mengadaptasi mesin sepeda robin ke dalam penggerak kapal tersebut. Posisi sistem penggerak didapatkan berdasarkan desain yang telah dibuat dengan komponen komponennya yaitu, mesin robin, kedudukan mesin yang dibuat dari plat, sistem as propeller dengan berbagai komponennya, modifikasi mesin dan *gearbox*, dan kedudukan/pondasi yang ada pada kapal.

‘Kata kunci: Sistem Penggerak, Kapal *Fiberglass* Menggunakan Mesin Robin

DESIGN OF FIBERGLASS BOAT PROPULSION SYSTEM USING RUBIN ENGINE

Name : Khairul Amri
Number : 1103211246
Supervisor : Muhammad Ikhsan, S.T.,M.T .

ABSTRACT

A propulsion device on a fiberglass boat using a robin engine can be implemented by efficiently integrating the engine into the boat structure. The use of a shaft-like propulsion system can be adapted to the design of the fiberglass boat, ensuring stability and optimal performance. It is also necessary to consider the safety and fuel efficiency aspects of adapting the robin bike engine into the propulsion of the vessel. The position of the propulsion system is obtained based on the design that has been made with its components, namely, the robin engine, the engine position made from the plate, the propeller axle system with its various components, the engine and gearbox modifications, and the existing position/foundation on the ship.

***‘Keywords:* Drive System, Fiberglass Boat Using Robin Engine**