

## ABSTRAK

*Hovercraft* merupakan alat transportasi yang bisa berjalan di semua medan baik itu darat maupun air yang dibuat untuk memudahkan orang dalam memindahkan barang atau penumpangnya dari satu tempat ke tempat lain.

*Hovercraft* ini menggunakan 2 motor bakar yaitu menggunakan mesin Yamaha force 1 tahun 1996 yang sudah di rekondisi sebagai penggerak *propeller* untuk gaya angkat dan mesin pemotong rumput sebagai penggerak *propeller* untuk gaya dorong. Propeller untuk daya dorong memakai tipe 3 blade ( sudu ) yang terbuat dari fiberglass karena dituntut berat yang ringan dan biaya yang seminim mungkin. Propeller tersebut merupakan komponen yang sangat penting untuk mendorong *hovercraft* bergerak maju. Pemilihan tipe *propeller 3 blade* dilakukan melalui perhitungan dan percobaan, dan dari hasil perhitungan *propeller* tipe ini dapat mendorong *hovercraft* mendekati target yang diharapkan yaitu 10 km/jam.

Hal lain yang perlu diperhatikan adalah mengenai keamanan dan keselamatannya. Sedang untuk pengarah *hovercraft* di atur oleh sistem kemudi, sedang untuk daya angkat diatur oleh rpm dari mesin Yamaha Force 1 tahun 1996 yang sudah direkondisi

Kata kunci: *Hovercraft, propeller, blade, sistem kemudi.*