

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 mesin Yamaha force I tahun 1996 yang sudah direkondisi sebagai penggerak *propeller* untuk gaya angkat dan mesin pemotong rumput sebagai penggerak *propeller* untuk gaya dorong . Alat ini didukung dengan komponen penting seperti poros, transmisi *v-belt*, *bearing* serta *gearbox*. Komponen-komponen tersebut merupakan komponen yang sangat penting untuk menggerakkan *propeller* baik itu gaya angkat maupun gaya dorong. Untuk mencapai hasil yang maksimum diperlukan perhitungan untuk mencapai hasil yang maksimum. Dari semua perhitungan ini diharapkan dapat membantu kerja dari *propeller* sehingga dapat mencapai target kecepatan yang diharapkan yaitu 10 km/jam.

Hal lain yang perlu diperhatikan adalah mengenai keamanan dari keselamatan, karena bagian sistem pendorong ini sangat perlu diperhatikan mengenai laju pergerakannya. Mengenai perpindahan arah angin akan di atur oleh komponen kemudi.

Kata kunci: *Hovercraft*, *propeller*, poros, transmisi *V-belt*, *bearing*, *gearbox*