

ABSTRAK

Melihat kemampuan teknisnya, penggunaan hovercraft dapat memberikan beberapa keuntungan. Kendaraan ini hampir tidak terpengaruh oleh kondisi tanah (air) dibawahnya, seperti perairan dangkal, laut berkarang dan perairan berarus deras dapat dilintasi dengan mudah. Hovercraft dengan sifat amfibinya maka tidak diperlukan prasana pelabuhan khusus atau dapat mendarat dimana saja sebagai contoh dipantai. Salah 1 (satu) komponen utama dari hovercraft, yaitu :

1. Mesin sebagai Sumber Tenaga Hovercraft, biasanya disediakan oleh mesin diesel atau bensin. Mesin digunakan untuk memutar propeller yang akan menghasilkan gaya angkat dan dorong.

Untuk Mengenal Karakter Dan Kelebihan Mesin dapat diklasifikasikan dalam 3 tipe oleh perbandingan diameter piston dengan langkah piston dan membaca pada berapa RPM tenaga maksimal dihasilkan?. Semakin rendah rpm untuk mendapat power maksimal, maka semakin baik. Pertimbangan utama pemilihan jenis mesin motor daya untuk hovercraft berdasarkan daya maksimum ($F1ZR = 10,66$ PS), Biaya, Lama operasi, Performance, faktor -faktor desain. Dll. Dilihat dari data-data di atas, nilai Daya Yamaha F1ZR lebih baik yaitu 10,7 PS / 7.000 RPM setelah itu Yamaha mio soul dengan nilai 8,9 PS/8.000 rpm. Tapi ini baru menggunakan satu variabel/parameter. Masih banyak variabel lain dalam memilih motor seperti bobot, daya, harga, model dsb.

Kata Kunci : Daya Maksimum/RPM, Long Stroke, Over Square, Square.