ABSTRAK

Sistem angkat pada hovercraft merupakan sistem yang penting didalam hovercraft, dalam Tugas Akhir kali ini penulis menganalisa optimasi disain dari sistem angkat hovercraft. Sistem angkat pada hovercraft menjadi kunci berhasil atau tidaknya hovercraft beroperasi dengan baik. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa, total daya yang dibutuhkan sebesar 4135.12 Watt (5.55 HP) masih bisa terpenuhi dengan pemilihan motor dengan daya sebesar 7978.99 Watt (10.7 HP). Tekanan statis maksimal mixed flow fan sebesar 1200 Pa, cukup dapat memenuhi kebutuhan dari tiap-tiap tahapan agar hovercraft dapat melayang, yaitu sebesar 327 Pa, 841,81 Pa dan 1196.08 Pa.

Kata kunci : s*istem angkat, daya*