



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Arus listrik yang dihasilkan oleh generator pada prototipe microhydro untuk dikapal adalah sebesar 0,31 ampere dari hasil arus listrik maksimal yang dapat dihasilkan oleh generator sebesar 0,80 ampere. Dari pengujian prototipe microhydro untuk dikapal didapat efisiensi microhydro adalah sebesar 61%. Dari pengujian prototipe microhydro untuk dikapal didapat efisiensi generator adalah sebesar 40 %. Sehingga dapat dinyatakan bahwa dengan menggunakan microhydro ini kapal dapat menghemat daya listrik sampai 40 %.

5.2 SARAN

Untuk mendapatkan hasil yang lebih baik lagi dan maksimal dari prototype microhydro untuk dikapal maka disarankan:

1. Penentuan generator dengan generator khusus pembangkit listrik.
2. Bentuk rumah turbin harus ideal agar lebih maksimal lagi dalam pemanfaatan dorongan air dari pompa.
3. Pemilihan sudu-sudu pada turbin harus lebih tepat.

Selain itu, untuk memperoleh data dari hasil pengujian disarankan agar menggunakan alat ukur yang lebih akurat.



DAFTAR PUSTAKA

1. Arismunandar.A. 1974. *Buku Pegangan Teknik Tenaga Listrik, Jilid 1 Pembangkit Dengan Tenaga Air*. Jakarta : P.T Dainippon Gitakarya Printing.
2. McGeorge HD (1952), *Marine Auxiliary Machinery*, Seventh Edition, Oxford.
3. Modi And Seth. 1991. *Hydraulics and Fluid Mechanics Including Hydraulics Machines* 19th Edition. Rajsons Publications.
4. Munson Bruce R dkk. 2006. *Mekanika Fluida Jilid 2*. Erlangga.
5. Paryatno Wibowo (2007). *Turbin Air*. Graha Ilmu. Yogyakarta.
6. Suga Kiyokatsu, Sularso. 2004. *Dasar Perencanaan Dan Pemilihan Elemen Mesin*. Jakarta: P.T Pradnya Paramita.
7. *United Nations Conference On Trade And Development, Review Of Maritime Transport 2011, New York 2011*.
8. Woodyard doug. *Marine Diesel Engine and Gas Turbin*. Eight Edition : New York
9. www.Google.com
10. www.scribd.com/doc/130797765/Rancang-Bangun-Turbin-Pelton-Untuk-Sistem-Pembangkit-Listrik-Tenaga-Mikro
11. www.scribd.com/doc/148641588/Jurnal-PLTU-Mini
12. <http://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/poros/article/view/1728>