BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa penelitian dan perhitungan yang telah diakukan penulis, maka dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut

1. Untuk menghasilkan produk akhir perancangan PLTMH sehingga menghasilkan daya 2,48KW, Frekuensi 50 hz, maka diperlukan konstruksi rotor dengan diameter 4.7 m, jumlah kumparan 680, jumlah lilitan perkumparan 2433 dan diameter inti kumparan 0.02 m. Sedang untuk konstruksi rotor dengan diameter 4'7 m, jumlah magnet permanen 680 dengan kuat medan magnet 1,27tesla.
2. Pemanfaatan air untuk dijadikan sebagai Pembangkit Listrik Mikrohidro bukan hanya dari air terjun, air sungai tetapi saluran irigasi pun bisa digunakan sebagai Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro
3. Suatu saluran sungai atau irigasi juga bias dikatakan layak untuk dijadikan sebagai pembangkit listrik tenaga mikrohidro karena besarnya listrik yang dihasilkan tergantung 2 faktor yaitu besarnya volume air yang jatuh dan

5.2 Saran

1. Dimensi generator hasil perancangan tidak implementatif, sehingga perlu penelitian lebih lanjut agar didapat rancangan lain yang memperbaiki mewujudkan dimensi, salah satunya dengan menambah konstruksi gearbox
2. Pada saat pengambilan sampel data untuk mencari nilai debit air dilakukan sebanyak 5 kali kemudian diambil nilai rata - rata, maka untuk penelitian selanjutnya , baiknnya pengambilan sampel data di lakukan 2 kali yaitu pada saat curah hujan tinggi dan pada saat kemarau atau curah hujan rendah

Daftar Pustaka

Achyanto Djoko. *Mesin-Mesin Listrik Edisi Keempat*. Jakarta: Erlangga. 1984

Anonim. http://hakikat-ilmu.blogspot.com/2010/09/tabel-kawat-email.html. diakses tanggal 18 -06-2011

Anonim. http://www.scribd.com/pemanfaatan tenaga air/. diakses tanggal 18 -06-2011

Anonim. *http://en.wikipedia.org/wiki/water whell.* diakses tanggal 18 -06-2011

Anonim. *http://www.rare-earth-magnet.com.* diakses tanggal 18 -06-2011

M.M. Dandekar, K.N. Sharma. *Pembangkit Listrik Tenaga Air*. Jakarta: UI.Press. 1991

Setiawan.E. *Instalasi Listrik Arus Kuat 1*. Penerbit Trimitra Mandiri. 2001

Setiawan.E. *Instalasi Listrik Arus Kuat 2*. Penerbit Trimitra Mandiri. 2001

Setiawan.E. *Instalasi Listrik Arus Kuat 3*. Penerbit Trimitra Mandiri. 2001

Wiliam H.Hayt.A.Buck. *Engineering Electromagnetics*. Seventh Edition