

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data dan analisa hasil pengujian didapatkan beberapa kesimpulan yaitu :

1. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan didapatkan Efisiensi pembangkit yang dihasilkan pada PLTMH ini sebesar 52,8% menggunakan Beban 20 watt tanpa aki, pada kondisi beban 20 watt dengan menggunakan kapasitor didapatkan efisiensi 52,32%, beban 5 watt tanpa aki dengan menggunakan kapasitor didapatkan efisiensi 69,08%.
2. PLTMH yang dibuat sudah cukup baik untuk beban 5 Watt.

5.2 Saran

Setelah melakukan pengumpulan, mengolah dan menganalisis data, maka penulis menyarankan :

1. Mencari referensi tentang pembuatan turbin yang baik dan benar sesuai dengan kondisi sungai yang akan dibangun PLTMH.
2. Pemilihan alternator yang sesuai dengan Rpm yang diberikan turbin untuk memutar alternator.
3. Melakukan pemasangan alat untuk mengetahui arus yang mengalir dari pembangkit.
4. Untuk debit air seharusnya dilakukan dengan menggunakan alat ukur debit air.