

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Hasil rancangan PLTMH dapat berfungsi menghasilkan listrik.
2. Hasil rancangan PLTMH dapat menghasilkan daya sebesar 57,509 mW.
3. Hasil uji fungsional PLTMH semakin tinggi debit aliran air, semakin tinggi putaran generator.
4. Hasil uji fungsional PLTMH semakin tinggi putaran generator, semakin tinggi tegangan (volt) yang dihasilkan.
5. Hasil uji fungsional PLTMH semakin tinggi putaran generator, semakin tinggi arus (mA) yang dihasilkan
6. Hasil uji fungsional PLTMH semakin tinggi putaran generator, semakin tinggi daya (mW) yang dihasilkan generator.
7. Hasil uji simulasi dengan menggunakan lampu LED 3,5 volt 20mA, semakin besar debit aliran air maka semakin terang nyala lampu yang dihasilkan

#### **5.2 Saran**

1. Untuk penelitian selanjutnya terutama yang berhubungan dengan prototype perancangan PLTMH, sebaiknya dilakukan pengembangan dengan cara memperhitungkan lagi bentuk rancangan pada turbin air agar mendapatkan tekanan laju air pada kincir yang lebih presisi sehingga putaran dinamo lebih efisien menghasilkan tegangan output yang di peroleh.

Untuk penelitian selanjutnya pengembangan lanjutan pada rancangan prototype PLTMH peneliti harus tepat dalam pemilihan dinamo sehingga dapat mensuplai tegangan lebih maksimal.