

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dengan rancang bangun alat Simulasi *Prototype* Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro dan telah dilakukan pengolahan data, maka dapat disimpulkan :

1. Dari penelitian rancang bangun alat yang dilakukan diperoleh satu unit alat Simulasi *Prototype* Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro yang dapat menghasilkan listrik dengan daya maksimal 86,40 watt.
2. Daya listrik terbesar dihasilkan oleh debit 30 L/menit sebesar 86,40 watt. Sedangkan daya listrik paling kecil dihasilkan pada debit 10 L/menit sebesar 2,56 watt.

5.2 Saran

Untuk menghasilkan daya dan efisiensi yang lebih besar pada turbin *crossflow* maka disarankan :

1. Alat masih perlu disempurnakan untuk memperbaiki kinerja alat dan keakuratan dalam pengukuran. Khususnya dalam pembuatan turbin harus lebih teliti supaya pemanfaatan air yang masuk kedalam turbin benar-benar termanfaatkan dengan maksimal.
2. Menggunakan debit aliran yang lebih besar dari debit pengujian.