

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil yang didapat dari pengujian alat Simulasi *Prototype* pembangkit listrik tenaga mikrohidro ditinjau dari variasi jumlah sudu turbin terhadap daya yang dihasilkan, maka disimpulkan sebagai berikut :

1. Diperoleh satu unit *prototype* pembangkit listrik tenaga mikrohidro (PLTMH) menggunakan turbin *crossflow*.
2. Jumlah sudu turbin yang optimal yaitu 8 dengan putaran turbin 235 rpm dengan daya listrik yang dihasilkan generator 17,6 watt.

### **5.2 Saran**

Perlu ketelitian dalam proses pembuatan dan perakitan, serta penelitian lebih lanjut tentang pemanfaatan Optimalisasi Turbin *Crossflow* pada pembangkit listrik tenaga mikrohidro mengenai jumlah sudu yang optimal dan juga faktor apa saja yang mempengaruhi kinerja dari turbin *Crossflow*.