

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*.