

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa:

Pada setiap pengujian variasi diameter sudu turbin kaplan menunjukkan semakin besar diameter sudu turbin kaplan maka semakin rendah efisiensi turbin hal ini di tunjukkan ketika diameter sudu turbin kaplan diujikan pada diameter 0,1 m hasil efisiensinya sebesar 16,2% dengan daya turbin 1,12 watt dan sebesar 643 rpm, pada diameter sudu 0,098 m efisiensi yang dihasilkan adalah 17,8% Dengan daya turbin dengan nilai 1,37 watt dan sebesar 523 rpm, Pengujian ini dapat disimpulkan bahwa semakin kecil diameter sudu yang digunakan untuk pengujian turbin kaplan skala labotorium dalam tahapan awal pembuatan *prototype* maka hasil yang diperoleh semakin kecil diameter sudu semakin besar nilai efisiensinya dan daya turbin yang dihasilkan juga semakin bagus, Hasilnya sebagai berikut variasi diameter sudu 0,095 m menghasilkan daya turbin 1,62 watt efisiensi 19,4 dengan rpm yang melaju dengan kecepatan 430 rpm