

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian analisa karakteristik roda air plat Papan dan plat Bambu dengan sudu 8 dengan variasi tinggi air menerpa sudu dapat di simpulkan bahwa :

1. Torsi maksimum yang dihasilkan adalah sebesar 1,88 Nm, dengan putaran 21,60 rpm dan terjadi pada variasi air menerpa sudu di tinggi basa 15 cm.
2. Daya roda air maksimum yang dihasilkan adalah sebesar 4,2 Watt dengan putaran 21,60 rpm dan terjadi pada variasi tinggi air menerpa sudu di tinggi basa 15 cm,
3. Efisiensi maksimum yang di peroleh adalah 45,87 % dengan putaran 21,60 rpm dan terjadi pada variasi tinggi air menerpa sudu 8 di tinggi basa 15 cm,

## 5.2 Saran

Adapun saran untuk pengujian selanjutnya sebagai berikut :

1. Pengujian karakteristik roda air plat bambu dan plat papan dengan variasi tinggi air menerpa sudu yang lebih besar dan debit yang lebih Variatif.
2. Melakukan penelitian terhadap torsi, daya dan efisiensi.