

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **1.1 Kesimpulan**

Dari hasil pembahasan dan analisa yang dilakukan dapat disimpulkan dibawah ini sebagai berikut:

1. Perancangan Pembangkit Listrik Tenaga Bayu dengan Turbin Savonius ini dibuat untuk memanfaatkan kecepatan angin sebagai sumber energi listrik. Desain yang dibuat untuk perencanaan ini berjalan.
2. Dari data yang telah didapatkan bahwasannya *output* menggunakan beban dan *output* tanpa memiliki perbedaan yang signifikan.
3. Untuk hasil tegangan maksimal pada PLTB yang di uji berada di kec.angin 7 m/s
4. Dari data yang telah didapatkan bahwasannya  $P_{watt}$  yang terbaik berada di kecepatan angin 5 m/s dengan efisiensi 19,44.

#### **1.2 Saran**

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, adapun saran yang ingin disampaikan penulis yaitu:

1. Dalam pembuatan konstruksi turbin angin ini masih butuh di tinjau ulang kembali dikarenakan ketika turbin menerima kec angin yang sangat kencang turbin dan rumah generator akan berguncang.

Dalam penekukan sudu atau baling-baling seharusnya menggunakan alat bending agar sudu rapih.