

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan bahwa tinggi sudu dan kecepatan angin berpengaruh terhadap unjuk kerja turbin angin *savonius type L*, dimana:

- Pada tinggi sudu yang sama dan kecepatan angin yang meningkat diperoleh daya poros dan torsi yang meningkat.
- Pada tinggi sudu yang semakin bertambah dan kecepatan angin yang tetap diperoleh unjuk kerja turbin yang meningkat sampai pada tinggi sudu 30 cm dikarenakan *plan view area* yang meningkat.
- Efisiensi terbesar adalah 3,64 %. pada tinggi sudu 30 cm dan kecepatan 7 m/s, kemudian daya poros terbesar yang diperoleh adalah 0.168 Watt pada tinggi sudu 30 cm dan torsi tertinggi yaitu 0.00229Nm pada tinggi sudu 30 cm yang masing-masing pada kecepatan angin 7 m/s.

### 5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan disarankan untuk:

1. Dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pengaruh kemiringan sudu terhadap unjuk kerja turbin angin *Savonius tipe L*.
2. Agar peneliti menggunakan *soft ware* simulasi agar mengetahui arah aliran udara.