

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan sehingga didapatkan kesimpulan

1. Model turbin angin telah dihasilkan dengan Sudu *Pivotable*. Sudu *Pivotable* ini menunjukkan pengaruh aliran udara pada *blade* dapat mengurangi gaya hambat (*drag*) sehingga menghasilkan performa terbaik pada turbin savonius.
2. Setelah dilakukan pengujian model turbin angin, diketahui bahwa nilai CP (koefisien daya) optimum didapatkan pada kecepatan angin 10,6 m/s.

5.2 Saran

Untuk lebih baiknya penelitian ini pada waktu yang akan datang maka perlu disarankan berikut ini :

1. Lakukan pengujian lebih lanjut dengan menggabungkan beberapa variasi dari usaha pengoptimalan dari model turbin angin savonius seperti jumlah sudu ataupun bentuk sudu.
2. Lakukan pengoptimalisasi desain sudu *Pivotable* agar sudu *pivotable* memiliki performa yang lebih kompetitif, dan perlu dilakukan perbaikan mekanisme pivot