

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian dapat ditarik beberapa kesimpulan mengenai hasil dari penelitian sebagai berikut :

1. Berdasarkan data yang didapatkan, kincir angin dengan desain NACA memiliki rata-rata kecepatan angin sebesar 3.6 m/s dan menghasilkan tegangan dengan rata-rata 6.724 volt. Kincir angin referensi memiliki rata-rata kecepatan angin sebesar 3.609375 m/s dan rata-rata tegangan yang didapatkan sebesar 9.14 volt.
2. Desain baling-baling kincir angin sumbu horizontal memiliki kelebihan yakni, pada kecepatan angin yang semakin tinggi dapat menghasilkan tenaga listrik yang lebih besar dibandingkan dengan desain baling-baling kincir angin referensi. Dengan kecepatan angin di atas 5.3808587 m/s.

#### **6.2 Saran**

Berdasarkan penelitian didapat beberapa saran yang membangun yakni sebagai berikut :

Lebar sudu berpengaruh pada daya baling-baling dalam menangkap angin, dikarenakan luas penampang yang lebar.

## DAFTAR PUSTAKA

1. Prasetya, Maret Enggar, 2015, Studi Kimerja Turbin Angin Sumbu Horizontal NACA 4412 dengan Modifikasi Sudut Tipe Flat pada Variasi Sudut Kemiringan  $0^\circ$ ,  $10^\circ$ ,  $15^\circ$ . Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Pengertian Energi Angin Beserta Contoh Pemanfaatannya <http://benergi.com/>.
3. 10 Negara dengan Jumlah Penduduk Populasi Terbanyak di Dunia. <http://ilmupengetahuanumum.com/>.
4. Analisis Regresi Linier Sederhana. <https://teknikelektronika.com/>.
5. Kecepatan Angin dan Kelembaban di Stasiun Pengamatatn BMKG 2011-2015. <https://www.bps.go.id/>.