



## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Kecepatan angin mempengaruhi energi yang dihasilkan oleh turbin makin besar kecepatan yang diberikan makin besar voltage yang dihasilkan.
2. Jumlah sudu mempengaruhi tegangan yang dihasilkan karena daya angkat sudu berpengaruh terhadap torsi yang dihasilkan oleh turbin angin.
3. Vertical wind turbin saat digabungkan dengan alternator dapat menghasilkan daya listrik meskipun hasil tidak sama seperti yang diinginkan.

#### **5.2 Saran**

1. Diharapkan Untuk penelitian danpembu selanjutnya lagi sebaiknya menambah variasi kecepatan angin agar karakteristik pada turbi angin terlihat lebih jelas.
2. Untuk pembuatan alat kedepan lebih baik menggunakan pipa yang lebih kecil dan yang lebih ringan agar pada saat pengisian baterai ke dinamo cas lebih cepat dan turbin lebih ringan untuk berputar.
3. Dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pengaruh kemiringan sudu terhadap unjuk kerja turbin.
4. Diharapkan untuk mahasiswa yang berkecimpung didunia aeoromodelling agar lebih memperhatikan kajian-kajian, agar kedepannya dalam hal penerapan model pembangkit listrik menggunakan dinamo cas dikalibrasi dengan menggunakan turbin angin dapat teraplikasikan.