

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Dari data pengujian didapat bahwa semakin besar kecepatan angin, maka semakin besar pula tegangan dan arus yang dihasilkan, sehingga semakin besar pula dayanya.
2. *Wind turbine controller* akan melakukan pengereman pada *blades* jika tegangan output dari turbin angin melebihi 14.55 Volt dan switching baterai akan terjadi jika tegangan pada baterai melebihi dari 12.5 Volt.
3. Persentase *error* pengujian sistem monitoring arus pada beban DC sebesar 2.19% dan dengan tingkat keakuratan *monitoring* sebesar 97.81%.
4. Persentase *error* pengujian sistem monitoring daya pada beban DC sebesar 3.34% dan dengan tingkat keakuratan *monitoring* sebesar 96.66%.

#### 5.2 Saran

1. Pada penelitian selanjutnya dapat menggunakan berbagai jenis sensor agar dapat menjadi pembanding dengan sistem ini.
2. Pada penelitian selanjutnya, jika menggunakan mikrokontroler ESP-32 cobalah untuk menyambungkan koneksi internet dengan cara menggunakan GSM.
3. Pada penelitian selanjutnya, jika membuat sistem *monitoring* cobalah untuk menggunakan aplikasi lain selain Blynk seperti *web server*.