

## **BAB V**

### **PENUTUP**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan selama Tugas Akhir ini maka dapat ditarik kesimpulan dan saran sebagai berikut :

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang diambil dari Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Telah dirancang alat monitoring tegangan, arus, daya, dan kecepatan angin pada kincir angin dan *overhaul* pada sistem penangkal petir dengan menggunakan besi *hollow* dan tombak penangkal petir konvensional
2. Pada pengambilan data monitoring dilakukan selama 2 hari (dari jam 10.00 WIB sampai 16.00 WIB) dan dengan sampel data per 30 menit, Hasil pengukuran sensor pada keluaran turbin angin dapat dilihat melalui LCD dan diakses melalui *google spreadsheet*.

#### **5.2 Saran**

Dari pembuatan alat data pengujian yang telah dilakukan, maka terdapat beberapa hal yang dapat meningkatkan keefektifitasan dari alat yang dibuat.

1. Gunakan variasi bilah turbin yang berbeda untuk monitoring turbin angin.
2. Gunakan beban lain selain pompa air, (misalnya lampu, motor listrik, dll).