



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- 1) Dari data yang dihasilkan turbin angin pada penelitian dan berdasarkan perhitungan dari beban WEGT-1000B Lamp Load 220 V/ 50 W dengan kecepatan 2 m/s – 10m/s didapatkan :

$$\text{Tegangan} = 2.84 \text{ v} - 16 \text{ v}$$

$$\text{Arus} = 0.01 \text{ A} - 0.15 \text{ A}$$

$$\text{Daya Angin} = 1.884785 - 235.598125 \text{ W}$$

$$\text{Daya beban} = 0.0284 \text{ W} - 2.4 \text{ W}$$

- 2) Dari semua penelitian yang telah dilakukan terlihat kecepatan angin sangat berpengaruh terhadap tegangan, arus dan daya yang dihasilkan turbin, semakin besar kecepatan angin maka akan semakin besar juga tegangan , arus dan daya yang dihasilkan.

5.2 Saran

Secara keseluruhan dari pembuatan laporan akhir ini dalam penelitian penulis memberikan saran yaitu:

1. Sebelum melakukan penelitian pengambilan data sebaiknya mempersiapkan peralatan dan bahan agar selalu dalam keadaan baik, mempersiapkan referensi dan teori-teori yang dijadikan dalam penelitian
2. Saat melakukan penelitian posisi anemometer tidak boleh berubah-ubah dikarenakan data yang di dapat akan berubah juga.