

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Tugas akhir ini telah di rancang alat praktikum yang berfungsi sebagai salah satu alat praktikum untuk mata kuliah pembangkit listrik alternatif dengan menggunakan angin (bayu) dari kipas angin sebagai sumber energinya. Dan dibuat 3 modul percobaan dengan menguji beberapa variabel yaitu :

1. Hubungan antara kecepatan angin dengan tegangan yang dihasilkan.
Dimana dari hasil percobaan diperoleh nilai yang berbeda yaitu semakin besar kecepatan angin yang diberikan semakin besar pula tegangan yang dihasilkan.
2. Hubungan antara kecepatan angin dengan kecepatan putar pada poros generator. Pada percobaan tersebut semakin besar kecepatan angin yang diberikan semakin besar atau cepat putaran pada rotor generator.
3. Hubungan Antara Tegangan yang dihasilkan Terhadap Arus dengan Memberikan Beban. Dimana dengan memberikan beban yang berbeda – beda dengan nilai semakin besar, maka hasil arus yang diperoleh semakin kecil.

5.2 SARAN

Tugas akhir ini masih banyak kekurangan, diharapkan kepada mahasiswa terutama Jurusan Teknik Elektro untuk bisa mengembangkan lagi alat ini dan membuatnya lebih baik dibandingkan alat sebelumnya.

Pada tugas akhir ini di fokuskan pada pengujian 3 variabel yaitu pengaruh kecepatan angin terhadap tegangan yang dihasilkan, kecepatan putar rotor dan tegangan terhadap Arus. Kedepannya diharapkan yang di uji lebih dari beberapa variabel tersebut. Dan untuk turbinnya dirancang dengan memvariasikan jumlah sudu.