



BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil percobaan yang di dapat maka disimpulkan :

1. Proses pengubah energi angin ke energi listrik yaitu dengan menggunakan turbin angin sebagai pembangkit listrik dengan menggunakan air blower sebagai sumber tenaga angin.
2. Pada rangkaian single turbin didapatkan tegangan minimum sebesar 4.55 Vdc dan tegangan maksimumnya yaitu 23.64 Vdc, turbin angin seri didapatkan tegangan minimum sebesar 28 Vdc dan tegangan maksimumnya yaitu 167 Vdc, dan turbin angin paralel didapatkan tegangan minimum sebesar 31.14 Vdc dan tegangan maksimumnya yaitu 97.8Vdc.
3. Pada seluruh rangkaian dari rangkaian single turbin sampai turbin paralel kecepatan angin minimum dihasilkan yaitu 0.5 m/s dan kecepatan angin maksimumnya yaitu 5.7 m/s.

5.2 Saran

1. Dalam menggunakan *Air Blower* posisi tombol tekan jangan di posisi on, karena arus start pada *Air Blower* sangat tinggi.
2. Pada merangkai turbin angin, Keluaran dari Load Lamp yaitu tegangan DC yang berarti jangan gabungkan sisi positif kabel dengan sisi positif kabel lainnya karena membuat turbin angin short circuit yang menyebabkan brake pada turbin angin bekerja dan turbin angin langsung stop.

