

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan dari hasil penelitian dan pengujian *Prototype* pembangkit listrik tenaga bayu yang di hasilkan maka dapat kesimpulan diantaranya :

1. Pengaruh perubahan kecepatan angin pada pembangkit listrik tenaga bayu (PLTB) terhadap daya yang dihasilkan generator DC diperoleh dengan mengamati hasil pengukuran tegangan putaran turbin. Dari hasil perhitungan yang dilakukan selama satu hari mulai pukul 12.00-17.00 Wib di dapat hasil pada tegangan rata-rata sebesar 3.76 Volt.
2. Semakin tinggi kecepatan angin maka daya turbin angin juga akan semakin besar. Dari hasil pengujian diperoleh kecepatan angin minimum 3.6 m/s dan diperoleh kecepatan angin maksimal sebesar 5 m/s.

5.2 SARAN

Berdasarkan pengujian dan hasil analisis data, maka terdapat beberapa saran demi penembangan penelitian selanjutnya diantaranya adalah perlu diadakan penelitian lanjutan mengenai pemanfaatan energi angin agar energi terbaru kan ini dapat dikembangkan menjadi pembangkit energi listrik hybrid sehingga mampu menjadi pembangkit energi alternatif yang lebih efisien untuk berbagai keperluan manusia yang tidak tersupply listrik PLN.