

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisa, pembahasan serta hasil simulasi rancang bangun *Prototype* Pembangkit Listrik Tenaga Angin Blower Menggunakan Turbin Angin Savonius dapat disimpulkan bahwa:

1. Dengan hasil uji simulasi rancang bangun turbin, turbin savonius memiliki kelebihan untuk memanfaatkan angin yang berkecepatan relatif rendah.
2. Dengan memanfaatkan kecepatan angin minimal 2,2 m/s dan kecepatan maksimal 4,1 m/s mendapatkan daya sebesar 0.061 watt dan 0.397 watt.

5.2 Saran

1. *Prototype* ini masih dapat dikembangkan dengan menggunakan beban daya yang dapat di analisa lebih lanjut.
2. Pengembangan pada desain turbin serta ukuran untuk skala yang lebih besar.
3. Turbin savonius dapat dikembangkan lagi pada desain sudu sesuai dengan kebutuhan serta perhitungan yang pasti.