

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Dari hasil pembahasan dan analisa yang dilakukan dapat disimpulkan dibawah ini sebagai berikut:

1. Perancangan Pembangkit Listrik Tenaga Bayu dengan Turbin Savonius ini dibuat untuk memanfaatkan kecepatan angin sebagai sumber energi listrik. Desain yang dibuat untuk perencaaan ini berjalan.
2. Dari data yang telah didapatkan bahwasannya *output* menggunakan beban dan *output* tanpa memiliki perbedaan yang signifikan.
3. Untuk hasil tegangan maksimal pada PLTB yang di uji berada di kec.angin 7 m/s
4. Dari data yang telah didapatkan bahwasannya P_{watt} yang terbaik berada di kecepatan angin 5 m/s dengan efisiensi 19,44.

1.2 Saran

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, adapun saran yang ingin disampaikan penulis yaitu:

1. Dalam pembuatan kontruksi trubin angin ini masih butuh di tinjau ulang kembali dikarnakan ketika turbin menerima kec angin yang sangat kencang tubin dan rumah generator akan berguncang.

Dalam penekukan sudu atau baling-baling seharusnya menggunakan alat bending agar sudu rapih.