

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang dilakukan dapat ditarik kesimpulan bahwa :

1. Kecepatan angin dan jarak celah sudu berpengaruh terhadap unjuk kerja turbin.
2. Unjuk kerja turbin tertinggi diperoleh pada turbin angin savonius jarak celah sudu 5 cm.
3. Nilai kecepatan putaran poros, daya mekanik, CP dan TSR, serta tegangan listrik, arus listrik dan daya listrik tertinggi diperoleh pada turbin angin savonius jarak celah sudu 5 cm.
4. Turbin Angin Savonius sebaiknya mempunyai celah sudu dengan celah yang tidak terlalu besar.

5.2 Saran

Dari penelitian ini disarankan agar :

1. Penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan pengujian variasi celah sudu turbin angin savonius sudu tipe L untuk mendapatkan unjuk kerja turbin terbaik pada turbin angin savonius sudu tipe L.
2. Penelitian selanjutnya diharapkan mampu mengembangkan generator turbin angin pada putaran rendah yang menghasilkan daya tinggi.