BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat diperoleh beberapa kesimpulan seperti yang dijelaskan dibawah ini:

Hasil pengujian dan pengolahan data menunjukkan bahwa lebar bilah berpengaruh terhadap unjuk kerja turbin angin tipe bilah bersirip. BHP akan semakin meningkat seiring meningkatnya kecepatan angin karena momentum angin yang menumbuk bilah turbin semakin besar. Torsi yang dihasilkan turbin angin tipe bilah bersirip semakin meningkat seiring dengan meningkatnya kecepatan angin yang menumbuk bilah turbin. Efisiensi paling tinggi yang diperoleh adalah 4,19 % pada kecepaatan angin 5 m/s dan bilah dengan perbandingan 2/3.

5.2 Saran

Dari kesimpulan diatas, maka penulis menyampaikan beberapa hal untuk penelitian lebih lanjut tentang kinerja turbin angin tipe bilah bersirip diantaranya adalah:

1. Perlu dilakukan penelitian yang lebih lanjut dengan penggunaan generator yang tepat agar diperoleh hasil penelitian yang cukup memuaskan.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pengaruh berat bilah terhadap unjuk kerja turbin angin tipe bilah bersirip.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pengaruh jenis material bilah terhadap unjuk kerja turbin angin tipe bilah bersirip.

repository.ub.ac.id
UNIVERSITAS BRAWIJAYA