

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisa dari hasil penelitian pada bab sebelumnya, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Efisiensi dari bilah turbin angin *inverse taper* yang menggunakan airfoil SG6043 pada kecepatan angin 1-10 m/s menghasilkan nilai koefisien daya (C_p) sebesar 0,51 atau efisiensi sebesar 51%.
2. Kinerja bilah turbin angin *inverse taper* yang menggunakan airfoil SG6043 sebesar 86% dari turbin angin ideal .

5.2 Saran

Saran yang diberikan untuk penelitian selanjutnya dengan tujuan untuk lebih mengoptimalkan yaitu:

1. Proses analisis menggunakan simulasi komputer, sebaiknya menggunakan spesifikasi komputer yang lebih baik agar dapat menganalisis dengan keakuratan yang lebih tinggi.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk menganalisis keseluruhan komponen turbin angin dengan mempertimbangkan material bahan, dan efek *loss* pada keseluruhan sistem, agar memperoleh nilai yang lebih mendekati aktual.
3. Perlu dilakukan uji eksperimen langsung dengan variasi parameter atau model lain sebagai pembandingan.