

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan turbin angin *crossflow* 12 sudu dengan Jumlah sirip, tanpa sirip, 3, 4 dan 5 sirip pada kecepatan angin 8,16 m/s maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Torsi maksimum yang dihasilkan turbin angin *crossflow* 12 sudu terjadi pada 5 sirip sebesar 0,29 Nm dan beban sebesar 5 kg.
2. Daya maksimum yang dihasilkan turbin angin *crossflow* 12 sudu terjadi pada 5 sirip sebesar 2,45 Watt dan beban sebesar 2 kg.
3. Efisiensi maksimum yang dihasilkan turbin angin *crossflow* 12 sudu terjadi pada 5 sirip sebesar 15,25 % dan beban sebesar 2 kg.

5.2 Saran

Adapun saran yang penulis dapat diberikan yaitu kepada penelitian selanjutnya tentang turbin angin *crossflow* 12 sudu melakukan bentuk variasi yang berbeda baik dalam jumlah sudu, jumlah tingkatan untuk mendapatkan putaran tertinggi torsi, daya, dan efisiensi sehingga daya yang di hasilkan bisa lebih maksimal dan dapat menunjukkan bahwa setiap variasi yang baru.