

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil pada penelitian ini, antara lain :

1. Turbin angin Savonius model permukaan sudu cekung kasar telah dihasilkan untuk variasi *overlap ratio* 0; 0,1; 0,2; 0,3; dan 0,4.
2. Penelitian ini menunjukkan bahwa penerapan permukaan kasar pada sudu cekung dan variasi *overlap ratio* berpengaruh dalam peningkatan kinerja turbin angin Savonius.
3. Konfigurasi dengan *overlap ratio* 0,2 terbukti paling optimal, dengan mencapai nilai *Coefficient of Power*(Cp) maksimum 0,282 pada kecepatan angin 5,6 m/s. Hasil ini menegaskan bahwa kombinasi kedua parameter tersebut secara sinergis mampu meningkatkan efisiensi turbin secara signifikan.

5.2 Saran

Untuk lebih baiknya penelitian ini pada waktu yang akan datang maka perlu disarankan berikut ini :

1. Melakukan pengujian dengan variasi desain sudu yang lebih lanjut, seperti menambah jumlah sudu atau memodifikasi bentuknya.
2. Mengganti sistem pengereman mekanis dengan pengereman elektrik untuk mendapatkan hasil pengukuran yang lebih presisi.

