

## BAB V

### KESIMPULAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dengan menggunakan simulasi CFD dapat ditarik kesimpulan antara lain :

1. Pada hasil pengujian dapat ditarik kesimpulan bahwa bentuk plat guide vane yang berbentuk s lebih efisien dibandingkan dengan bentuk guide vane datar ditunjukkan dengan besar nilai *coefficient power* (cp).
2. Nilai *coefficient power* (cp) optimum hasil simulasi cfd adalah 0,071 pada tsr 0,31 dengan menggunakan turbin angin 4 blade dengan guide vane sudu s dibandingkan turbin angin 2 dan 3 blade yang menggunakan guide vane sudu s.

#### 5.2 Saran

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

1. Lakukan pengujian lebih lanjut dengan menggabungkan variasi usaha pengoptimalan dari model turbin angin savonius seperti overlap ratio, bentuk sudu, dan variasi sudu pengarah.
2. Untuk pengujian bisa dilakukan perbandingan menggunakan *wind tunnel*.

