

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan turbin angin Savonius 4 sudu dengan *cylindrical guide vane* untuk variasi lebar sudu  $r_1$ ; 62,5 mm;  $r_2$  60 mm;  $r_3$  57.5 mm; dan  $r_4$  55 mm pada kecepatan angin konstan 10,49 m/s maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Torsi maksimum yang dihasilkan sebesar 1,099 Nm pada lebar sudu 62,5 mm pada putaran 0 rpm.
2. Daya maksimum yang dihasilkan sebesar 15,771 Watt pada lebar sudu  $r_2$  60 mm pada putaran 321 rpm.
3. Efisiensi maksimum yang dihasilkan sebesar 25,722 % pada lebar sudu  $r_2$  60 mm pada putaran 321 rpm.

#### 5.2 Saran

Adapun saran yang penulis dapat berikan yaitu jika mengaplikasikan penelitian ini, sebaiknya menggunakan diameter atau lebar sudu yang lebih variatif.