

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 KESIMPULAN

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan bahwa kecepatan angin dan radius bagian depan sudu berpengaruh terhadap kinerja turbin angin *Darrieus* tipe sudu-J. Pada radius bagian depan sudu yang semakin besar dan kecepatan angin yang meningkat, diperoleh daya poros, torsi, dan efisiensi yang semakin meningkat pula.

#### 5.2 SARAN

Untuk penelitian lebih lanjut tentang kinerja turbin angin *Darrieus* tipe sudu-J, maka peneliti menyarankan beberapa hal sebagai berikut:

- Pada penelitian selanjutnya tentang kinerja turbin angin *Darrieus* tipe sudu-J dengan variasi bentuk bagian depan sudu, lebar, panjang, tebal sudu yang berbeda dan menggunakan radius bagian depan sudu yang tetap.
- Pada penelitian selanjutnya tentang kinerja turbin angin *Darrieus* tipe sudu-J dilakukan dengan kondisi arah angin dari berbagai arah, sehingga dapat mendekati kondisi nyata di lapangan.