

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.