

**BAB V****KESIMPULAN DAN SARAN****5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengujian dan analisis dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Kecepatan putar poros maksimum sebesar 67,4 rpm pada sudut *pitch* sudu  $60^\circ$  dan dikecepatan angin 7 m/s.
2. Daya listrik maksimum keluaran dari dinamo sebesar 0,15 W pada sudut *pitch* sudu  $60^\circ$  dan dikecepatan angin 7 m/s.
3. Koefisien daya maksimum sebesar 0,17 % pada TSR sebesar 0,35 dan dikecepatan angin 7 m/s.
4. Kinerja turbin meningkat seiring dengan semakin besarnya sudut *pitch* sudu horizontal.

**5.2 Saran**

Saran yang diperlukan untuk perbaikan pengujian selanjutnya adalah ketelitian alat ukur yang digunakan dalam pengujian harus dikalibrasi lagi, sehingga mendapatkan hasil pengujian yang lebih baik dan menambah variasi kecepatan angin, serta menambah variasi sudut *pitch* sudu agar karakteristik pada masing-masing kecepatan terlihat lebih jelas di dalam grafik.