

BAB V KESIMPULAN

1. Dari Hasil diatas terlihat perbedaan P_m , T_m dan W_m dan Grafik setiap masing-masing masukan dari kecepatan angin pada turbin.

2. Dari Hasil Simulasi diatas terlihat P_m tertinggi adalah 6,47 watt terjadi pada saat kecepatan angin adalah 1,188 m/s sedangkan Nilai T_m tertinggi adalah 0,4674 Nm pada saat Kecepatan angin 2,079 m/s dan Kecepatan Rotor tertinggi adalah 2,512 radian/s pada saat kecepatan anginnya 1,188 m/s.

3. Konversi energi listrik dari energi angin dipengaruhi oleh densitas udara, kecepatan angin, Nilai TSR nya, Panjang *bladenya* serta Sudut kemiringannya (β) nya dan semuanya diperhitungkan untuk memperoleh nilai efisiensi yang tinggi dari hasil nilai P_m , T_m dan Kecepatan rotor.

