

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pada hasil Analisa dan uji coba yang dilakukan maka di dapatkanlah beberapa kesimpulan seperti berikut :

1. Hasil nilai eror pengujian pada software LabView yaitu 0.11% dengan 3 kali pengujian pada speed kipas angin yang berbeda.
2. Hasil Kelajuan minimal angin dari 3 kecepatan speed kipas angin pada perangkat lunak *graphycal analysis* adalah 1,8 m/s dan kelajuan angin maksimalnya yaitu 3.3 m/s. Sedangkan hasil kelajuan minimal angin yang sudah diukur dari 3 kecepatan speed kipas angin pada perangkat lunak LabView adalah 1,5 m/s dengan kelajuan angin maksimalnya yaitu 2.8 m/s.
3. Prinsip kerja dari alat ukur kecepatan angin adalah sensing element yang dilakukan oleh modul sensor optocoupler. Output dari modul sensor optocoupler adalah pencacahan disk rotary, pencacahan tersebut menghasilkan pulsa 0 dan 1 yakni sinyal PWM. Kemudian sinyal PWM diolah dengan arduino vernier. Outputnya sudah berupa data visual yang dapat dilihat melalui perangkat lunak.

5.2 Saran

1. Karena masih menggunakan baterai ,produk ini tidak disarankan untuk digunakan di perusahaan dalam jangka waktu yang lama.
2. Lakukan pengukuran nilai rpm pada kipas angin dan pastikan nilai rpm disetiap speed berjalan konstant agar nilai eror yang didapat lebih akurat