BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Setelah melakukan beberapa percobaan dan analisa, maka penulis dapat mengambil kesimpulan diantaranya :

1. Berdasarkan data 29 kali percobaan, sampai dengan percobaan ke-22 dimana jarak antara kipas angin dan sistem alat 155 cm, alat mampu menampilkan 16 arah angin di komputer sesuai dengan arah angin sebenarnya, dan pada percobaan ke-23 sampai dengan percobaan ke-29 untuk jarak antara antara sistem alat dan kipas angin 120 cm sampai dengan 150 cm, alat hanya berhasil menampilkan sebagian arah angin. Hal ini dikarenakan jarak kipas dan baling – baling semakin jauh, sehingga besarnya angin tidak mampu menggerakkan baling – baling dengan sempurna.
2. Berdasarkan data 29 kali percobaan, perancangan perangkat lunak menggunakan *visual basic* berhasil menampilkan 16 arah angin sampai dengan percobaan ke-22, dimana jarak maksimum antara kipas angin dan sistem alat 155 cm..

5.2. Saran

Hasil percobaan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dalam proses perancangannya. Adapun saran yang dapat disampaikan sebagai berikut :

1. Gunakan sensor yang lebih akurat atau lebih sensitif
2. Perancangan mekanik alat pemantau arah angin disesuaikan dengan kondisi *real*.
3. Perancangan alat harus diintegrasikan dengan pengukur kecepatan angin.