

BAB V KESIMPULAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan dari penelitian hasil perancangan, implementasi dan pengujian hasil alat dan sistem yang telah dibuat dapat disimpulkan bahwa:

1. Alat dapat bekerja dengan baik sesuai perancangan diatas dan berdasarkan hasil kalibrasi pada masing-masing sensor tidak terjadi error yang berlebihan. Sensor anemometer mendapatkan hasil tingkat error dengan nilai 0,45% dan sensor suhu pada DHT11 mendapatkan hasil error dengan nilai 0,46% sedangkan kelembaban mendapatkan nilai error 0,24%.
2. Pada pengujian sistem monitoring menunjukan bahwa alat dapat menampilkan nilai rata-rata dari pembacaan sensor kedalam *website* dan pada pengujian sistem *data logger* atau pencatatan data semua hasil pembacaan sensor dapat dicatat dengan baik kedalam *thinger.io*, akan tetapi nilai dari sensor anemometer masih dalam bentuk nilai yang belum dibulatkan.

B. Saran/Rekomendasi

Setelah melihat hasil penelitian, dan dengan segala keterbatasan pengetahuan penulis, terdapat saran yang dapat disampaikan untuk pengembangan lebih lanjut terkait dengan sistem monitoring kecepatan angin, suhu, dan kelembaban udara untuk penelitian selanjutnya.

1. Sistem monitoring dapat digunakan dalam bentuk aplikasi *mobile* supaya memudahkan *user* dalam penggunaannya.
2. Sistem *data logger* atau pencatatan data dapat dikembangkan lagi agar lebih mudah dalam memahaminya dan mempermudah apabila ada analisis data dari hasil pembacaan sensor tersebut.