

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan bab penutup yang membahas mengenai kesimpulan dan saran-saran untuk perbaikan dan pengembangan lebih lanjut.

V.1. Kesimpulan

Setelah melakukan perancangan, pengamatan, dan pengambilan data. Adapun kesimpulan yang dapat ditarik dari Tugas Akhir ini adalah :

- Perancangan alat peraga untuk memantau cuaca dapat direalisasikan dengan menggunakan pengontrol mikro ATmega 16, sensor SHT 75, sensor kecepatan angin dengan memodifikasi potensiometer, dan sensor arah angin dengan menggunakan aplikasi *optocpler*.
- Rata-rata kesalahan sensor adalah 2.91 % untuk pengukuran temperatur, 9.17 % untuk pengukuran kelembaban udara, 19.45 % untuk pengukuran kecepatan angin, dan 7.71 % untuk pengukuran arah angin.

V.2. Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut, dapat digunakan modul *wireless* sebagai pengganti kabel RS-232 untuk mengirimkan data hasil pengukuran. Sehingga dapat lebih leluasa dalam menempatkan alat peraga.