

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukannya uji coba alat dengan membandingkan modul TA *thermohygrometer* dengan alat *thermohygrometer* digital, alat dapat bekerja dengan baik sehingga didapatkan hasil *standar deviasi* tertinggi pada data suhu yaitu $\pm 1,43^{\circ}\text{C}$ dan *standar deviasi* tertinggi pada data kelembaban yaitu $\pm 4,697\%$. Modul TA mempunyai penyimpanan data, dan telah berhasil menyimpan data dalam bentuk file txt, berupa data suhu, kelembaban, waktu, hari, tanggal, dan tahun. *SD card* menyimpan data setiap satu menit sekali dan mempunyai kapasitas penyimpanan data hingga 8 GB *memory*.

5.2 Saran

Dalam pembuatan modul TA *thermohygrometer* ini masih terdapat kekurangan sehingga masih dapat dilakukan pengembangan terhadap penelitian ini, diantaranya :

1. Dapat menggunakan LCD yang lebih besar sebagai display.
2. Menambahkan *alarm* apabila suhu dan kelembaban melebihi atau kurang dari standar suhu dan kelembaban.
3. Dapat menambahkan indikator baterai penuh dan baterai habis dalam bentuk persentase pada *display*.