BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil perancangan, pembuatan, pengujian dan analisis Sistem Pemantau Cuaca Lingkungan Dengan Mengukur Curah Hujan, Suhu dan Kelembaban Udara Dilengkapi Dengan Perekaman *Database* tersebut, maka dapat disimpulkan, antara lain:

1. Secara umum alat ini dapat bekerja dengan baik untuk mengukuran curah hujan, suhu dan kelembaban udara di lingkungan sekitar dalam detik, menit dan jam selain itu juga dapat menampilkan grafik *history* dan merekam data curah hujan, suhu dan kelembaban selama 24 jam terbukti pada beberapa hasil percobaan yang telah dilakukan.
2. *Error* pengukuran suhu dan kelembaban bergantung pada *chip* SHT11, yaitu SENSIRIOR karena *output* dari SHT11 sudah berupa data digital dan juga terjadi karena aliran udara yang tidak stabil dapat mempengaruhi temperatur dan kelembaban di daerah sekelilingnya. Ini menyebabkan terganggunya sensing dari sensor (mengukur temperatur melalui udara yang masuk kedalam sensor), karena tingkat kepekaan sensor digital (SHT11) lebih tinggi dan lebih cepat.

5.2 Saran

Di harapkan alat ini dapat lebih dikembangkan, baik dari segi fungsi maupun aplikasi serta implementasi lainnya, seperti:

1. Fungsi dari alat, diharapkan bisa diperluas lagi, agar tidak hanya bisa mengukur curah hujan, suhu dan kelembaban saja, tetapi bisa untuk variabel lainnya.
2. Diharapkan aplikasi dari alat ini bukan hanya memantau lingkungan, akan tetapi bisa diaplikasikan untuk mengontrol suhu ruangan atau media lainnya.