

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian yang telah dijelaskan pada bab-bab sebelumnya dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Saat suhu udara $> 30^{\circ}\text{C}$ sensor SHT11 akan mengirimkan sinyal ke mikrokontroller Atmega8535 untuk selanjutnya mengaktifkan *Driver Relay* dan menyalakan Exhaus Fan.
2. Nilai *Error* terbesar yang didapat berdasarkan perbandingan antara pengukuran Sensor SHT11 dengan Thermometer analog ruangan adalah 1.8°C sedangkan *Error* rata-ratanya sebesar 0.69°C
3. Nilai *Error* terbesar yang didapat berdasarkan perbandingan antara pengukuran Sensor SHT11 dengan Hygrometer “HTC-1” t adalah $7.4\%RH$ sedangkan *Error* rata-ratanya sebesar $2.6\%RH$.

5.2 Saran

Dari pengalaman yang didapat selama menyelesaikan tugas akhir ini dan untuk mengembangkan alat yang telah dibuat maka penulis mengajukan beberapa saran antara lain :

1. Penambahan peralatan lain seperti *water Heater* berguna supaya alat ini tidak hanya dapat mengontrol suhu ruangan tapi juga kelembabannya.
2. Penggunaan exhaus fan berpendingin akan mempercepat penurunan suhu udara apabila kondisi diluar ruangan sedang panas terik.