

## BAB V Kesimpulan dan Saran

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan tugas akhir yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut

1. pada penelitian ini hasil yang diperoleh dari perancangan sistem pengendali suhu ruangan dengan metode logika fuzzy berbasis mikrokontroler arduino yaitu bahwa suhu ruangan dapat dikendalikan, ditandai dengan suhu ruangan dapat mencapai *set point* yang diinginkan.
2. Sistem pengendali suhu ruangan dengan menggunakan logika fuzzy berbasis mikrokontroler arduino ini, waktu respon yang di butuhkan untuk menurunkan suhu 55 menit dan waktu respon untuk menaikkan suhu lebih cepat 15 menit. Hal Ini dikarenakan jumlah *thermoelectric peltier* yang tidak sebanding serta tidak baiknya proses sirkulasi udara di dalam ruangan.

### 5.2 Saran

1. Untuk penelitian selanjutnya dapat menggunakan jumlah *thermoelectric peltier* yang sebanding agar waktu untuk mencapai *set point* menjadi lebih cepat.
2. Untuk penelitian selanjutnya dapat menambahkan sistem untuk proses sirkulasi udara sehingga mempercepat waktu yang dibutuhkan untuk mencapai *set point* yang diinginkan.