

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Setelah melakukan pengujian sistem dan menganalisa hasil pengujian sistem yang dibangun, maka penyusun dapat menyimpulkan bahwa data suhu dapat terbaca dengan baik oleh sensor dan dapat diinformasikan ke operator. Sistem dapat dikendalikan dari jarak jauh baik dengan menggunakan aplikasi Android maupun dengan pesan manual. Untuk proses pengiriman pesan ke sistem dibutuhkan waktu rata-rata 5 detik dengan waktu pesan balasan yang dikirimkan ke operator selama 16-24 detik. Data suhu relatif pada saat percobaan berkisar antara 24°C-33°C.

5.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan yang diambil dari hasil analisa data, maka saran yang diberikan oleh penyusun adalah pada pengembangan sistem pemantauan suhu ruangan dan pengendalian menggunakan arduino berbasis SMS *Gateway* dapat menggunakan kartu *provider* yang berbeda serta sistem notifikasi ke operator secara otomatis ketika suhu meningkat atau menurun dan untuk menurunkan suhu ruangan dapat menggunakan AC (*Air Conditioner*).