

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari penjelasan bab-bab sebelumnya yaitu pendahuluan, tinjauan pustaka, metodologi penelitian dan pembahasan rangkaian alat dapat kesimpulan bahwa:

1. Sistem alat ukur suhu dan kelembaban ruang *server* ini bisa diterapkan untuk memantau suhu dan kelembaban pada ruang *server* UBP Karawang, perancangan sistem monitoring suhu dan kelembaban menggunakan mikrokontroler Arduino UnoR3, DHT11, *Ethernet Shield*. Hasil alat yang dirancang dapat memonitoring suhu dan kelembaban ruang *server* dengan pengujian sistem yang telah dilakukan selama 245 menit pengujian .
2. Hasil pengujian sistem alat dapat monitoring suhu dan kelembaban pada ruangan *server* dengan pengujian mendapatkan nilai rata-rata *error* sistem monitoring suhu 1% dan kelembaban 9.97%. Pengujian sistem alat yang dirancang dengan perbandingan alat digital *Hygrometer HTCI* diberikan waktu selama 245 menit, dan data pengujian sebanyak 50 kali.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dari sistem monitoring suhu dan kelembaban yang dirancang, dan hasil pembahasan rangkaian alat dapat saran bahwa:

1. Sistem ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan sistem menyalakan atau menseting AC yang berada di ruangan server menggunakan *relay*.
2. Penggunaan sensor suhu yang lebih responsive terhadap sekitar

