

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

System akuisisi data suhu dan kelembapan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. NodeMCU, sensor, *webserver* dapat terkoneksi dan bekerja dengan baik sesuai dengan fungsinya
2. Koneksi *IoT* dengan *WiFi* yang berpengaruh terhadap gelombang elektromagnetik sebesar $520\mu\text{T}$ berada pada jarak 18,6 meter
3. Nilai rata-rata % error dari data suhu alat uji dan alat pembanding saat kondisi *Air Conditioning* dihidupkan sebesar 0.83% dan saat kondisi *Air Conditioning* dimatikan 1.48%
4. Nilai rata-rata % error dari data kelembapan alat uji dan alat pembanding saat kondisi *Air Conditioning* dihidupkan sebesar 1.7% dan saat kondisi *Air Conditioning* dimatikan 2.62%
5. Pada pengujian keseluruhan didapatkan bahwa *system* bekerja dengan baik dan dapat menyimpan serta menampilkan data berbasis *web*.

5.2 Saran

Adapun saran untuk pengembangan selanjutnya tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Alat dibuat dengan bentuk lebih baik lagi
2. Penambahan display pada alat uji untuk pembacaan *actual* dilokasi
3. Penyimpanan data bukan saja suhu dan kelembapan, namun dapat menyimpan data lain yang dibutuhkan sebagai *record*