

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian, pengolahan, dan analisis yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

- Perancangan sistem monitoring suhu dan kelembaban udara pada ruang kuliah berbasis internet of things (iot) dengan menggunakan sensor DHT11 ini dapat bekerja dengan baik. Hasil pengukuran suhu dan kelembaban udara diruang kuliah dapat ditampilkan dengan LCD dengan ukuran 16x2 dan dikirimkan kelaman ThingSpeak melalui koneksi internet wifi. Grafik data suhu dan kelembaban udara dapat diakses dengan menggunakan Smartphone mobile dengan nilai rata – rata ketidak sesuaian dari 10 kali uji coba pengambilan data.
- Proses monitoring temperatur suhu dan kelembaban udara diruang kuliah dengan sensor DHT11 sudah dapat dilakukan secara otomatis.
- Hasil pembacaan sensor yang kirim ke laman web ThingSpeak sudah bisa diakses secara online serta dapat dimonitoring dari jarak jauh.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan diatas, maka disarankan beberapa hal sebagai berikut :

- Bagi penelitian ini melakukan masalah yang dapat mengembangkan website ini agar seseorang petugas mampu memanfaatkan teknologi.
- Dengan adanya sistem informasi ini dapat digunakan dengan baik sehingga petugas mampu memonitoring suhu dan kelembaban udara pada jarak jauh.