

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah tahap implementasi dan pengujian pada sensor DHT 11 selesai dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan bahwa:

- 6 Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dalam proses pembuatan sistem monitor suhu dan kelembapan, sistem dinilai mampu dalam menstabilkan suhu dan kelembapan ruangan.
- 7 NodeMCU mampu menjadi sistem operator untuk mengolah data sensor dan mengirimkan hasil olahan ke telegram dan website.
- 8 Sensor DHT11 mampu mendeteksi suhu dan kelembapan secara akurat dengan nilai error pada waktu pengujian 30 menit dengan 5 kali percobaan untuk suhu 1,26 °C dan kelembapan 2,52% sedangkan untuk nilai error pada pengujian 60 menit dilakukan dalam 3 kali pengujian dan mendapatkan rata-rata error untuk suhu 1,45 °C dan untuk kelembapan 0,8%.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan terhadap sistem aplikasi ini, pada sistem yang telah dibuat masih ada kekurangan di berbagai hal.

1. Penelitian pada sistem monitoring suhu dan kelembapan ini sangat berpengaruh terhadap koneksi internet yang stabil karena pengiriman data dari NodeMCU ke aplikasi telegram dan website membutuhkan koneksi internet.
2. Sistem ini bisa dikembangkan lagi dengan membuat tampilan aplikasi pada smartphone agar lebih efisien.
3. Diharapkan pada sistem yang telah dibuat ini dapat bermanfaat, sehingga dapat membantu para petani yang memerlukan kestabilan suhu dan kelembapan pada saat proses pembudidayaan khususnya pada budidaya jamu tiram.

Bisa diimplementasikan secara langsung pada kumbung.