

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dari pembahasan yang telah dijelaskan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Alat rancang bangun pengendali suhu pada tanaman melon di greenhouse berbasis mikrokontroler ini dinilai sudah sangat baik dan efisien terhadap waktu, dan tenaga pembudidaya tanaman melon di greenhouse. Dengan adanya alat ini, dapat membantu pembudidaya melon dalam mengatur suhu di dalam greenhouse. Dan melon dapat tumbuh dengan lebih baik karena suhu di dalam greenhouse terjaga
2. Keakuratan pembacaan Sensor Dht22 bekerja dengan baik, keakuratan dalam membaca suhu terdeteksi dengan cukup akurat, jika nilai melebihi batas set point maka fan dan mistmaker akan aktif dan memulai melakukan proses pengkabutan.
3. Sensor soil moisture sudah bekerja sangat baik, keakuratan dalam mendeteksi kelembaban di tanah sudah cukup akurat, jika sensor mendeteksi tanah dalam kondisi kering maka pompa akan menyala, dan apabila tanah terdeteksi dalam kondisi basah maka pompa mati.
4. LCD sudah bekerja dengan baik menampilkan karakter huruf sesuai kondisi suhu dan kelembaban pada *greenhouse*.

5.2 Saran

Dalam pembuatan tugas akhir ini penulis tidaklah mungkin lepas dari kesalahan dan kekurangan, baik dalam penulisan dan penjelasan laporan maupun dari segi perancangan dan pembuatan alat, agar mengurangi hal tersebut maka kedepannya tugas akhir ini dapat dipelajari dan dapat dijadikan batu loncatan sebagai salah satu referensi agar kedepannya sistem yang dikembangkan akan menjadi jauh lebih baik. Maka dari itu penulis menyarankan:

1. Dapat menambahkan internet of things(iot) untuk lebih memudahkan dalam melakukan monitoring sensor dari jarak jauh.

2. Dapat menambahkan sensor lain agar alat bisa mendeteksi dengan lebih akurat.
3. Melakukan riset lebih terhadap sensor dht22 dan sensor soil moisture agar mendapatkan hasil yang lebih baik.