

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dalam penelitian tugas akhir ini merupakan ringkasan-ringkasan yang diperoleh setelah melakukan proses tahap analisis, perancangan, dan tahap implementasi dalam sebuah sistem Pengontrol suhu otomatis Jamur berbasis Arduino. Beberapa kesimpulan yang diperoleh dalam melakukan penelitian sistem ini antara lain:

1. Untuk merancang alat kontrol Suhu dan Kelembaban Kumbung diperlukan beberapa komponen hardware dan software. Komponen hardware diantaranya arduino Mega 2560, LCD TFT 2.4, Sensor Bme280, Ethernet W5100 dan modul relay 8 chanel.
2. Sistem komunikasi antara prototype dengan web menggunakan modul ethernet W5100 berhasil dengan cara memasukkan ID dan Api Key yang didapatkan dari akun Thingspek.
3. Untuk mengontrol suhu dan kelembaban kumbung jamur agar stabil, sensor BME280 akan selalu membaca suhu dan kelembaban ruangan kumbung jamur kemudian akan mengeksekusinya, sehingga suhu dan kelembaban tidak akan melebihi batas yang ditentukan

3.2 Saran

Beberapa saran yang dapat digunakan untuk pengembang sistem yang akan melanjutkan penelitian sistem ini antara lain

1. Pada penelitian tugas akhir ini, penulis mengharapkan kepada pengembang sistem untuk dapat dikontrol secara online dari jarak jauh.
2. Pada penelitian tugas akhir ini, Penulis berharap kedepannya kepada pengembang untuk menambahkan suatu bentuk pengiriman sms pesan

alarm jika suhu dan kelembaban kurang atau melebihi dari batas yang ditentukan.

