

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dari sistem kendali suhu dan kelembaban pada budidaya jamur tiram berbasis mikrokontroler yang telah dilakukan dapat di buat kesimpulan sebagai berikut.

1. Sistem kendali otomatis bekerja dengan baik mengendalikan suhu dan kelembaban dalam kumbung jamur secara *real time* berdasarkan perubahan nilai suhu dan kelembaban kumbung.
2. Telah dibuat sistem kendali suhu dan kelembaban pada kumbung jamur tiram berbasis mikrokontroler dengan menggunakan sensor DHT 11 yang nilai data dari pembacaan sensor ditampilkan di LCD dan dapat disimpan ke *SD Card*.
3. Dari hasil pengujian pertumbuhan tunas jamur tiram lebih cepat satu hari di bandingkan dengan secara manual.

5.2 Saran

1. Penggunaan kipas dc untuk penurunan temperatur dirasa kurang signifikan, maka peneliti selanjutnya diharapkan dapat menggunakan penurun temperatur yang lebih baik.
2. Pengujian alat pada ukuran kumbung jamur yang berbeda diperlukan untuk mengetahui tingkat respons alat pada area yang lebih luas.
3. Menggunakan sensor yang lebih signifikan untuk membaca suhu dan kelembaban.