

ABSTRAK

Pada proses budidaya jamur tiram, terdapat beberapa elemen penting yang harus dikendalikan, diantaranya adalah temperatur dan kelembaban. Pada penelitian tugas akhir ini, bertujuan untuk menjaga kestabilan temperatur dan kelembaban udara sesuai dengan pertumbuhan jamur tiram yang diharapkan bisa memaksimalkan pertumbuhan jamur tiram. Temperatur dan kelembaban didalam kumbung jamur tiram akan dibaca oleh sensor. Monitoring temperatur ini akan berjalan real time sehingga setiap perubahan temperatur atau kelembaban udara yang terjadi dalam ruangan akan terdeteksi. *Set point* yang ditentukan pada penelitian ini untuk kelembaban udara diatas 80% sedangkan untuk temperatur maksimal 27⁰ C . Dengan dilakukanya penyiraman setiap terjadi lonjakan temperatur diharapkan temperatur dalam ruang akan terjaga tetap stabil. Hasil yang didapat dari penelitian terlihat alat dapat meningkatkan hasil produksi budidaya jamur tiram.

Kata Kunci : Temperatur, Kelembaban, Arduino Uno

ABSTRACT

On the process of the cultivation of Oyster Mushrooms, there are some important elements that must be controlled, such as temperature and humidity. On the research of this final project, aims to safeguard the stability of the temperature and the air humidity in accordance with the expected growth of Oyster Mushrooms can maximize the growth of oyster mushrooms. Temperature and humidity in the kumbung Oyster Mushrooms will be read by the sensor. This temperature monitoring will run real time so that any change in temperature or air kelembaban that occur indoors will be detected. Sets the specified point in this research for the air humidity above 80% while the maximum temperature to 27⁰ C. With each watering dilakukanya temperature spike happened expected temperatures in space awake will remain stable. The results obtained from the research of visible tools can improve the production results of the cultivation of oyster mushrooms.

Key Words: Temperature, Humidity, The Arduino Uno