

## INTISARI

Sistem Kontrol dan Monitoring Suhu dan Kelembaban Ruang Budidaya Jamur Berbasis IoT adalah sebuah alat yang digunakan untuk memantau suhu dan kelembaban ruang budidaya jamur dengan menggunakan aplikasi blynk yang dapat membaca outputan sensor DHT 22. Dalam proyek ini kami menggunakan komponen ESP 8266, relay, sensor DHT 22, LCD, serta perangkat yang menunjang stabilnya suhu dan kelembaban dalam ruang budidaya jamur tersebut. Dari pembacaan sensor DHT 22 mengirimkan data ke ESP 8266 untuk memproses data yang dapat di tampilkan di LCD maupun di aplikasi Blynk, selain itu ESP 8266 dapat juga memerintahkan relay untuk menyempatkan air atau menyalakan lampu agar terciptanya suhu dan kelembaban yang stabil.

Kata Kunci : ESP 8266, Sensor DHT 22, Relay, LCD



## ABSTRACT

The IoT-Based Control and Monitoring System for Mushroom Cultivation Room Temperature and Humidity is a tool used to monitor the temperature and humidity of the mushroom cultivation room using the Blynk application which can read the output of the DHT 22 sensor. In this project we use the ESP 8266 component, relay, and DHT sensor. 22, LCD, and devices that support the stability of temperature and humidity in the mushroom cultivation room. From the reading of the DHT 22 sensor, it sends data to the ESP 8266 to process data that can be displayed on the LCD or in the Blynk application, besides that the ESP 8266 can also command the relay to spray water or turn on the lights to create a stable temperature and humidity.

Keywords: ESP 8266, DHT 22 Sensor, Relay, LCD

