

ABSTRAK

IMPLEMENTASI INTERNET OF THINGS PADA SISTEM KONTROL SUHU DAN KELEMBABAN RUANGAN PADA BUDIDAYA JAMUR MERANG

Oleh :

HAYAT HIDAYAT

16312196

Sehubungan dengan perkembangan teknologi, berbagai bidang usaha membutuhkan sebuah inovasi guna memudahkan serta menghemat waktu dan tenaga manusia, tak terkecuali bidang pertanian, usaha pada bidang pertanian umumnya masih belum banyak menggunakan teknologi guna memudahkan pekerjaan, salah satu bidang pertanian yang masih menggunakan cara manual adalah usaha budidaya jamur merang, petani jamur menggunakan cara manual untuk mengontrol suhu dan kelembaban ruangan jamur, pada penelitian ini diberikan sebuah solusi dalam hal monitoring dan kontrol suhu serta kelembaban ruangan jamur merang, petani dapat memonitoring dan mengontrol suhu serta kelembaban dengan bantuan Internet of Things, alat yang digunakan berupa Mikrokontroler NodeMCU ESP8266, sensor DHT11, Relay, MistMaker, Kipas/fan Komputer. Dengan pemanfaatan teknologi tersebut, petani tidak perlu menggunakan cara manual dalam hal monitoring dan kontrol suhu serta kelembaban ruangan jamur merang sehingga dapat menghemat tenaga dan waktu.

Kata Kunci : Jamur Merang, DHT11, NodeMCU Esp8266, Kontrol Suhu dan Kelembaban