

RINGKASAN

Rancang Bangun Kontrol Suhu Dan Kelembaban Pada Budidaya Jamur Tiram Berbasis Iot (*Internet Of Things*) Dengan Layanan Telegram, Moh. Muzammil Al Farizi, E32170564, Tahun 2019, 50 hlm., Prodi Teknik Komputer, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Bekti Maryuni Susanto, S.Pd.T, M.Kom. (Pembimbing I).

Rancang Bangun Kontrol Suhu Dan Kelembaban Pada Budidaya Jamur Tiram Berbasis Iot (*Internet Of Things*) Dengan Layanan Telegram adalah sebuah rancang bangun kumbung jamur tiram yang menggunakan mikrokontroller wemos D1 R2 dan sensor DHT11 sebagai sensor suhu dan sensor LM35 sebagai sensor kelembaban untuk memantau kondisi temperature kumbung jamur. Rancang bangun ini dapat memonitoring kondisi suhu dan kelembaban kumbung, yang bertujuan agar penyiramannya dapat dilakukan secara tepat dan efisien sehingga suhu dan kelembaban kumbung jamur selalu terjaga dengan kebutuh pertumbuhan jamur. Rancang bangun ini dapat memantau kumbung jamur dengan sensor DHT11 dan LM35 dengan menampilkan hasil pengukurannya ke LCD Display dan juga mengirim datanya ke Telegram sehingga kondisi temperature kumbung jamur dapat di pantau dari smartphone. Hal ini bertujuan untuk mempermudah petani jamur dalam proses penyiraman pada baglog jamur tiram. Dengan adanya alat ini, diharapkan petani jamur dapat lebih tepat waktu dan efisien dalam menjaga kebutuhan suhu kelembaban baglog jamur karena pemantaunnya dilakukan secara realtime dan dapat menyiram secara otomatis.