



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
PUSAT STUDI DAN SENTRA HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL
Jl. Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telepon (0352) 481124, Faksimile (0352) 461796,
website : www.hkumpo.ac.id, email: hkumpo@gmail.com
Akreditasi Institusi oleh BAN-PT – B
(SK BAN-PT No : 77/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/PT/IV/2020)

NOMOR PERMOHONAN

EC00201973962

NOMOR SERTIFIKAT

000157018

Rancang Bangun Internet of Things pada Guna Pengendalian Suhu dan Kelembapan di Kumbung Jamur Menggunakan Raspberry pi

STATUS

Granted

TANGGAL PENGAJUAN

02-10-2019

JENIS PERMOHONAN

UMK, Lembaga Pendidikan, Lembaga Litbang Pemerintah

TANGGAL PENGUMUMAN

02-10-2019

SKEMA

copyright

DESKRIPSI

Pada perancangan Internet of Things (iot) kali ini adalah penerapan IoT pada monitoring dan pengendalian suhu dan kelembapan di rumah jamur atau kumbung jamur tiram. Proses monitoring dan pengendaliannya menggunakan media internet sehingga bisa di pantau dari kejauhan hanya menggunakan smartphone berbasis android. Perancangan Internet of Things (IoT) ini terdapat 2 bagian yakni bagian monitoring dan bagian pengendalian, untuk monitoring hanya memantau suhu dan kelembapan pada rumah jamur sedangkan pada bagian pengendalian akan mengendalikan suhu dan kelembapan supaya berada pada keadaan ideal. Jikalau suhu dan kelembapan tidak pada keadaan ideal akan memberi perintah untuk mengendalikan suhu dan kelembapan pada keadaan ideal dengan cara menyemburkan embun air sampai keadaan ideal. Proses pengendalian suhu dan kelembapan pada perancangan ini diatur dengan 2 cara yakni secara otomatis dan manual. Pengendalian secara otomatis proses penyemburan embun air dilakukan system sedangkan pada proses manual penyemburan embun air dilakukan oleh pihak user atau pemilik rumah jamur. bsp;

DATA PEMEGANG

Nama	Kewarganegaraan
Universitas Muhammadiyah Ponorogo	Indonesia

DATA PENCIPTA

Nama	Kewarganegaraan
Fauzan Masykur, M.Kom.; Ida Widaningrum, M.Kom.; Angga Prasetyo, M.Kom.; Yovi Litanianda, M.Kom.; Muhammad Bhanu Setyawan, M.Kom.; Adi Fajaryanto Cobantoro, M.Kom.; Adilla Mursyid	Indonesia