

RINGKASAN

SISTEM KELEMBAPAN KUMBUNG JAMUR TIRAM MENGGUNAKAN METODE FUZZY, Ridho Ajisaputro, NIM E32181123, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Khafidurrohman Agustianto, S.Pd, M.Eng, (Pembimbing I).

Tumbuhan jamur tiram merupakan salah satu jenis jamur yang dapat dikonsumsi manusia, pertumbuhannya yang cepat tersebut menjadi ladang pekerjaan baru untuk para petani. Dalam mengelola jamur tiram, seorang petani harus menyediakan sebuah tempat untuk pertumbuhan jamur tiram. Tempat jamur atau yang disebut dengan kumbung tersebut harus disesuaikan dengan lingkungan pertumbuhan jamur tiram yang benar.

Dengan menjaga suhu dan kelembapan kumbung agar selalu lembab dan memiliki suhu dibawah 30 derajat celcius. Petani harus selalu memperhatikan keadaan kumbung setiap saat. Hal tersebut tentu saja sangat sulit untuk dilakukan, karena petani harus menyiram area kumbung setiap saat.

Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan kestabilan suhu dan kelembapan pada kumbung jamur tiram. Dengan menggunakan sistem tersebut petani dapat memantau suhu dan kelembapan kumbung jamur tiram, selain digunakan untuk memantau suhu, sistem tersebut dapat dikontrol menggunakan aplikasi android, sehingga petani tidak perlu menyiram air secara langsung di kumbung jamur.

Hasil pengujian menunjukkan sistem yang telah dibuat berhasil menunjukkan monitoring data yang diambil, dan berhasil menjaga kestabilan suhu dan kelembapan kumbung jamur tiram.