

## RINGKASAN

SISTEM MONITORING DAN PENGAIRAN OTOMATIS PADA TUMBUHAN STROBERI BERBASIS WEBSITE, Akhmad Farizi, NIM E32180554, Tahun 2021, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Bekti Maryuni Susanto, S.Pd, M.Kom (Dosen Pembimbing)

Dalam proses penyiraman tanaman stroberi, petani harus pergi ke kebun setiap hari untuk melakukan penyiraman dan memonitoring kondisi kebun secara manual, proses penyiraman secara manual seperti menggunakan ember dan teko kocor, proses ini sangatlah membuang tenaga dan juga waktu, apabila rumah petani jauh dari kebun tersebut, petani atau pembudidaya harus melakukan pengamatan kapan waktu yang tepat untuk melakukan penyiraman sesuai dengan kondisi tanah dari tanaman stroberi tersebut.

Dalam hal ini dibutuhkan sebuah sistem otomatis yaitu “Sistem Monitoring Suhu dan Pengairan Otomatis Pada Tanaman Stroberi Berbasis Web” menggunakan mikrokontroller sebagai otak penjalan dan sensor suhu sebagai memonitoring suhu kebun serta penggunaan *Soil Moisture YL-69* sebagai pengukur kelembapan tanah yang akan di kontrol oleh pengguna menggunakan website sebagai *User Interface* dan sistem kontrol penyiraman otomatis. penggunaan website ini bisa diharapkan membantu para petani memonitoring dan mengakses kebun dimanapun petani atau pembudidaya stroberi berada agar tanaman stroberi tetap terjaga dalam hal penyiraman.