

## RINGKASAN

**Pemrograman Web untuk Monitoring dan Kontrol Budidaya Tomat berbasis Internet of Things**, Salas Zainul Abdurrohman, Nim.E31171350, Tahun 2020, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Bektu Maryuni S., S.Pd, M.Kom (Pembimbing).

Tomat merupakan jenis sayuran atau buah yang banyak diminati oleh masyarakat. Para petani sebagian besar dalam melakukan pekerjaan masih menggunakan manual sehingga waktu yang digunakan oleh petani mulai pagi sampai sore hanya dihabiskan untuk fokus merawat tanaman tomat, dengan demikian waktu yang digunakan tidak efisien. Tugas seorang petani harus memiliki bekal pengetahuan yang sangat luas terhadap kebutuhan nutrisi pada tanaman tomat.

Berdasarkan permasalahan yang di atas, dibuatlah aplikasi android untuk monitoring dan kontrol budidaya tomat berbasis internet of things. Dengan adanya sistem internet of things petani atau pemilik kebun bisa monitoring jarak jauh melalui android tanpa harus datang di tempat bekerjanya. Dalam hal ini tugas seorang petani akan lebih mudah mengontrol tiap harinya dan tidak membutuhkan tenaga yang dikeluarkan.

Dengan adanya aplikasi android untuk monitoring dan kontrol budidaya tomat berbasis internet of things diharapkan memudahkan para petani atau pemilik kebun mendapatkan informasi kondisi lapangan tanpa harus datang di tempat bekerjanya. Dalam hal ini para petani mendapatkan waktu kebebasan para petani untuk melakukan aktivitas lain serta menghemat pengeluaran untuk menyewa jasa pertanian untuk mengontrol lahan pertanian karna *High Cost*.