

## RINGKASAN

**Sistem Pemantauan Kematangan Buah Tomat Menggunakan IoT Dengan Layanan Telegram API**, Muhammad Rizky Maulana, NIM E32170345, Tahun 2020, -hlm, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Beni Widiawan, S.ST, MT (Pembimbing).

Sistem Pemantauan Kematangan Buah Tomat Menggunakan IoT Dengan Layanan Telegram API adalah *program* untuk mengukur tingkat kematangan buah tomat menggunakan Webcam sebagai alat untuk mengukur tingkat kematangan buah tomat. Pada umumnya pengerjaan pengukuran kematangan buah tomat membutuhkan beberapa orang untuk mencatat dan ada mengamati kematangan buah tomat, dalam prosesnya terkadang terdapat kesalahan saat mengamati dan mencatat kematangan buah tomat .

Penelitian ini bertujuan untuk membuat program yang mampu mengukur tingkat kematangan tomat dengan akurat, tepat, dan benar.

Hasil pengujian program ini mampu mengukur tingkat kematangan dengan tepat dan tampilan yang dibuat mampu menampilkan data yang dikirim dari Webcam ke laptop yang nanti datanya akan di kirim lagi ke telegram.