

## **RINGKASAN**

**PROTOTYPE SISTEM KONTROL DAN AUTOMASI PADA RUMAH DAN TAMAN BERBASIS IOT**, Muhammad Fadollah, NIM E32191672, Tahun 2022, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Yogiswara, ST, MT.(Dosen Pembimbing).

Seiring dengan perkembangan teknologi saat ini, membuat perangkat Internet Of Things(IoT) memberikan kontribusi yang cukup besar dalam kehidupan sehari-hari baik dalam bidang manajemen dan akuntansi. Adanya sistem pendukung keputusan, sistem informasi manajemen, dan sistem informasi akuntansi juga tidak terlepas dari andil Internet Of Things(IoT). Makin pesatnya perkembangan teknologi menyebabkan adanya perkembangan dan perluasan lingkup yang membutuhkan kehadiran Internet Of Things(IoT). Internet Of Things(IoT) tidak hanya dominan di bidang ilmu komputer (informatika), namun juga sudah merambah di berbagai ilmu yang lain. Seperti pada perangkat pembantu rumah atau assistant rumah yang kerap kali disebut dengan Smart Home, serta dalam bidang pertanian yang kerap dipanggil dengan Smart Garden. Adapun tujuan dari perangkat-perangkat tersebut adalah untuk mempermudah dan meringankan suatu pekerjaan Seseorang.

Perancangan prototype ini dimaksudkan untuk membantu pengontrolan sistem kinerja peralatan elektronik di Rumah dan perawatan tanaman pada tingkat perorangan (personal user). Harapannya, prototype ini dapat dikembangkan lagi untuk membantu meringankan pekerjaan rumah serta meningkatkan produktivitas para petani di sekitar ataupun penggunaan yang lebih luas lagi pada masa yang akan datang.