

RINGKASAN

Desain Sistem Otomasi Pencampur Nutrisi Pada *Greenhouse* Berbasis IOT UPT Pertanian dan Peternakan Terpadu *Smart Greenhouse* Politeknik Negeri Jember, Frido Arjuna Putra, NIM E32181448, Tahun 2020, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Yogiswara, ST, MT (Pembimbing Utama) dan Teguh Erlian, A.Md (Pembimbing Lapangan).

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan merupakan bentuk kegiatan yang bertempat di lingkungan kerja langsung dan sesuai dengan kurikulum di Perguruan Tinggi serta upaya untuk menselaraskan materi pendidikan kampus dengan kebutuhan dunia kerja. Kegiatan ini bertujuan untuk memberi pengalaman mahasiswa agar lebih terampil, profesional dan memiliki etos kerja tinggi. Mahasiswa dituntut untuk berfikir kritis dan inovatif dengan bekal wawasan yang didapat ditempat PKL. *Smart Greenhouse* Politeknik Negeri Jember bergerak dibidang pertanian yang telah terintegrasi dengan teknologi. Pembuatan sistem *Smart Greenhouse* meliputi pengaturan mesin nutrisi hidroponik, pengaturan suhu ruang, dan kelembaban udara yang kemudian dilanjutkan pada server untuk diteruskan kepada pengguna melalui aplikasi pada PC/Laptop. *Smart Greenhouse* berfungsi untuk menghasilkan varietas tanaman unggulan