

RINGKASAN

DESAIN SISTEM SUHU DAN KELEMBAPAN UPT PERTANIAN DAN PETERNAKAN TERPADU SMART GREENHOUSE POLITEKNIK NEGERI JEMBER, Raudatur Rizky Elok Barlian, NIM E32180231, Tahun 2020, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Yogiswara, ST, MT (Pembimbing Utama) dan Teguh Erlan, 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 menyelaraskan 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 nutrisihidroponik, 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.