

## RINGKASAN

Pekerjaan praktik merupakan konsep utama melaksanakan pendidikan di Politeknik. Sebagai implementasi dari pelaksanaan kurikulum tersebut mahasiswa dituntut untuk mengikuti kegiatan lapangan dalam bentuk praktik kerja lapang (PKL) yang dilaksanakan pada perusahaan atau instansi yang terkait. 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 di tempat PKL. Dalam kegiatan ini diharapkan setiap mahasiswa siap melaksanakan tugas-tugas perusahaan sehari-hari guna menunjang kemampuan akademik yang diperoleh di kampus.

*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.