

RINGKASAN

SISTEM MONITORING SUHU TUNGKU PENGERINGAN BENIH JAGUNG BERBASIS MIKROKONTROLER NODEMCU DI PT. BENIH CITRA ASIA, Muhammad Sandy Irwanto, NIM E32192073, Tahun 2022, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Agus Purwadi, ST, MT (Dosen Pembimbing), Ahmad Waris Al Havids, A.Md (Pembimbing Lapangan).

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan kegiatan yang dapat melatih mahasiswa agar mampu menjadi lulusan yang terampil, profesional, dan mempunyai etos kerja tinggi. Selain itu, mahasiswa juga dituntut untuk berfikir kritis dan inovatif dengan bekal wawasan yang didapat di tempat PKL. PT Benih Citra Asia merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang pertanian khususnya industry tanaman hortikultura di Kabupaten Jember.

Penulis diberi kepercayaan untuk membuat sistem *monitoring* suhu tungku pengeringan benih jagung berbasis *IoT*. Sistem *Monitoring* tersebut sudah ada di PT. Benih Citra Asia tetapi belum berbasis *IoT*. Berdasarkan latar belakang masalah tersebut penulis membuat suatu Sistem *Monitoring* Suhu Tungku Pengerian Benih Jagung Berbasis Mikrokontroler NodeMCU yang nantinya hasil dari pembacaan nilai sensor akan ditampilkan melalui sebuah website. Penulis melakukan studi pustaka dan observasi terlebih dahulu untuk menentukan alat dan bahan yang dibutuhkan untuk menyelesaikan *project* tersebut.