

## RINGKASAN

**Alat Monitoring Data Fermentasi Tembakau Menggunakan DHT 11 dan NodeMCU**, Ghalib Gianarkan Bustin, NIM E32180323, Tahun 2021, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Hariyono Rakhmad, S.Pd, M.Kom, (Dosen Pembimbing) dan Agung Bramasto, S.E (Pembimbing lapang).

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan kegiatan yang dapat melatih mahasiswa agar mampu menjadi lulusan yang terampil, professional, dan mempunyai etos kerja yang tinggi. Selain itu, mahasiswa juga dituntut untuk berpikir kritis dan inovatif dengan bekal wawasan yang di dapatkan di tempat PKL. PTPN X Ajong Gayasan merupakan salah satu perusahaan perkebunan milik negara atau salah satu agroindustri yang bergerak di bidang pengolahan tembakau yang terletak di Kabupaten Jember.

PTPN X Ajong Gayasan yang melayani penjualan tembakau secara langsung dengan memilih daun tembakau yang diinginkan dan dilakukan proses pengurangan berat bersih seperti pengurangan berat tangkai. Salah satu jenis tembakau yang dibudidayakan oleh Kebun Ajong Gayasan adalah Tembakau Bawah Naungan (TBN), tembakau jenis ini digunakan sebagai bahan baku cerutu.

Tahap pertama pada proses pengolahan tembakau di gudang pengolahan adalah proses fermentasi bertujuan untuk menentukan tingkat kematangan daun tembakau. Proses fermentasi pada gudang Kebun Ajong Gayasan menggunakan metode oven atau menggunakan pemanas buatan dari tungku dengan bahan bakar arang untuk pemanas dan pendingin menggunakan air yang disemprot pada lantai proses ini bertujuan untuk menjaga suhu agar menghasilkan kualitas tembakau yang diinginkan proses tersebut dilakukan di dalam gudang Kebun Ajong Gayasan.