

RINGKASAN

Perakitan Dan Implementasi Alat *Monitoring* Suhu Dan Kelembaban Pada Gudang Penyimpanan Tembakau PT. Mangli Djaya Raya Menggunakan Mikrokontroler *Nodemcu* Dan Sensor DHT22. Satsa Ratri Hastutik, NIM E41191795, Tahun 2023, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Dr. Adi Heru Utomo, S.Kom, M.Kom (Dosen Pembimbing), Aldila(Pembimbing Lapang).

Politeknik Negeri Jember (Polije) merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasional, yaitu program pendidikan yang mengarah proses belajar mengajar pada tingkat keahlian, keterampilan, dan standar kompetensi yang berkualitas dan relevan dengan kebutuhan industri. Salah satu kegiatan pendidikan akademik dimaksud adalah Magang.

Magang memiliki tujuan untuk mengembangkan wawasan, pengalaman, dan keterampilan mahasiswa agar memiliki kompetensi dalam suatu jenis pekerjaan sesuai dengan bidang keahliannya. Penulis mengambil tempat Magang di PT. Mangli Djaya Raya yang merupakan perusahaan tembakau ekspor maupun impor yang terletak di Jember, Jawa Timur.

Setiap kegiatan di PT. Mangli Djaya Raya selalu dibimbing dan diberikan arahan oleh pembimbing lapang. Salah satunya yaitu perakitan alat *monitoring* suhu dan kelembaban di gudang penyimpanan hasil akhir tembakau agar dapat digunakan pada PT. Mangli Djaya Raya. Alat *monitoring* suhu dan kelembaban adalah hasil dari perancangan yang dirakit untuk mempermudah dalam pelaksanaan *monitoring* data suhu dan kelembaban, menyimpan data suhu dan kelembaban secara otomatis ke *database*.