

## **RINGKASAN**

Perancangan Alat Sortasi Daun Tembakau Bawah Naungan Berdasarkan Warna Dasar Menggunakan Sensor Warna Rgb (Tcs 3200) Berbasis Arduino Dava Kusuma Ardana, NIM E32180263, Tahun 2021, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Hariyono Rakhmad, S.Pd, M.Kom (Dosen Pembimbing)

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.

Alat sortasi warna dasar tembakau adalah alat yang digunakan untuk menyortir daun tembakau pada proses warna dasar secara mudah dan efisien, karena dapat mengurangi tenaga manusia secara langsung dan lebih akurat. Teknologi pada bidang informasi dan komunikasi juga erat hubungannya dengan masyarakat dan sector industry saat ini. Dan dengan berkembangnya teknologi pada saat ini, perkembangan tersebut ditandai dengan semakin ketatnya persaingan antara suatu perusahaan dengan perusahaan yang lain. Sehingga, perusahaan dituntut untuk semakin memaksimalkan kinerjanya di berbagai bidang. Kinerja suatu perusahaan akan maksimal jika perusahaan dapat melakukan perbaikan manajemen perusahaan dan terutama peningkatan teknologi.

Maka dari itu diciptakannya Alat sortasi warna dasar tembakau menggunakan sensor warna berbasis arduino untuk membantu masyarakat dan perusahaan selain untuk mengikuti perkembangan teknologi juga agar dapat menyortir daun tembakau pada proses warna dasar dengan otomatis, sehingga tidak perlu melakukan proses sortir secara langsung. Dalam pembangunan serta pembuatan alat ini menggunakan Mikrokontroler Arduino IDE untuk programnya.