

## **BAB I PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Menurut KBBI, magang adalah calon pegawai yang belum diangkat secara tetap atau belum menerima gaji karena masih dianggap dalam tahap belajar. Dengan demikian, magang merupakan suatu bentuk kontrak kerja di mana seseorang mengajukan diri kepada suatu instansi untuk bekerja dengan tujuan utama memperoleh pengalaman, bukan penghasilan. Politeknik Negeri Jember sebagai Perguruan Tinggi Penyelenggara Pendidikan Vokasi (PTPPV), sesuai Undang Undang Nomor 12 Tahun 2012. Politeknik Negeri Jember menyiapkan mahasiswa dengan program magang agar sesuai kemampuan soft skill dan hard skill dengan kebutuhan Dunia Usaha, Dunia Industri, dan Dunia Kerja (DUDIKA).

PT. Mangli Djaya Raya (MDR), adalah Perusahaan yang bergerak dalam industri pengolahan tembakau dan di bidang ekspor Besuki Na-Oogst dan Besuki Voor-Oogst. Perusahaan ini didirikan oleh 4 orang yaitu, Budi Laksmono, Indra Santoso, Effendi Santoso, dan Hasantono Santoso, pada tanggal 11 April 1960, dengan nama perusahaan FA. PRAWIRO. PT. MDR, yang saat itu masih merupakan perusahaan kecil, memiliki peluang untuk menjadi salah satu pemasok Besuki NOTA (tanaman awal) serta Besuki Voor-Oogst yang dikeringkan dengan sinar matahari maupun dengan asap. Sebelum memasok secara mandiri, MDR menjalin kerja sama dengan dua perusahaan Belanda, yaitu Deli Maatschappij dan Vorstenlanden Tabak Maatschappij, lalu pada akhirnya memasok secara mandiri. Dengan pengalaman lebih dari lima dekade dalam industri tembakau, MDR telah menjadi salah satu pemain penting dalam pasar pasokan daun tembakau di Indonesia.

Dalam Kegiatan magang, kami tim 4 orang, berperan sebagai IT Support, membantu tenaga kerja dalam mengoprasikan dan maintenance perangkat elektronik digital. Selain itu, juga ada tugas khusus yaitu, modifikasi sensor suhu yang sudah ada sebelumnya untuk tembakau yang dikeringkan dengan metode

pengasapan. Sensor Suhu ini dirancang oleh 2 orang, selaku penulis merancang program arduino ide pada Lolin ESP8266.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat Magang**

### **1.2.1 Tujuan Umum Magang**

- a. Sebagai syarat dalam memenuhi nilai semester 5 bagi program Diploma 3 (D3) dan kelulusan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Teknik (A.Md.T).
- b. Membuka wawasan dan penerapan ilmu teoritis mahasiswa tentang Dunia Usaha, Dunia Industri, dan Dunia Kerja (DUDIKA), sehingga mahasiswa mampu berfikir dan bergagasan inovatif dan relevan terhadap industri

### **1.2.2 Tujuan Khusus Magang**

- a. Mahasiswa mampu meningkatkan kemampuan interpersonalnya, dalam berbicara dan bertindak kepada rekan dan atasan.
- b. Mahasiswa berkesempatan menerapkan keahlian teknik dan teori dalam pekerjaan nyata.
- c. Meningkatkan pemahaman mahasiswa tentang fundamental produksi barang jadi.

### **1.2.3 Manfaat Magang**

- a. Membantu mahasiswa dalam manajemen data barang yang akan digunakan dan yang akan disimpan, yang berguna meningkatkan kecermatan mahasiswa.
- b. Membantu dalam berpikir kritis dalam penyelesaian masalah sebagai proses mengambil solusi alternatif.
- c. Meningkatkan kemampuan mahasiswa sebagai tenaga ahli dalam menangani keluhan client.
- d. Mahasiswa mampu memahami setiap fungsi birokrasi perusahaan

### **1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja**

#### **1.3.1 Lokasi Kerja**



Gambar 1.1 Lokasi Maps dan Kantor PT. MDR

Kegiatan dilakukan di PT. MDR (Mangli Djaya Raya), beralamat di JL Mayjend DI Panjaitan No.99, Krajan, Petung, Kec. Bangsalsari, Kabupaten Jember, Jawa Timur 68154. Tempat kerja berpusat di kantor yang terdapat di bagian depan.

#### **1.3.2 Jadwal Kerja**

Tabel 1.1 Jadwal Kerja

Hari	Jam
Senin (s/d) Jumat	8.00 (s/d) 17.00

Magang mahasiswa dilaksanakan pada tanggal 4 Agustus s/d 5 Desember 2025. PT. MDR menerapkan sistem 5 hari kerja waktu istirahat 1 jam di jam 12.00 AM.

### **1.4 Metode Pelaksanaan**

Metode pelaksanaan yang diterapkan di PT.MDR yaitu,

- a. Menulis laporan harian terkait hal yang dilakukan di hari itu.
- b. Menulis laporan capaian proyek yang diselesaikan
- c. Dokumentasi kegiatan harian di tempat magang.