

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Politeknik Negeri Jember salah satu perguruan tinggi di Jawa Timur, yang menyelenggarakan pendidikan vokasional dengan tujuan untuk menyiapkan peserta didik yang berkualitas, mahir, dan berdaya saing di bidangnya. sehingga memiliki kemampuan untuk menerapkan teknologi dan mengembangkan ilmu pengetahuan serta berkontribusi pada pembangunan negara. Sistem pendidikan vokasional merupakan pendidikan yang mengatur proses pembelajaran pada tingkat keahlian, dan kemampuan untuk menerapkan dan mengembangkan standar keahlian khusus yang diperlukan dalam industri agroindustri. Politeknik Negeri Jember adalah lembaga yang melakukan 40% kegiatan teori dan 60% kegiatan praktik, sehingga siswa yang lulus dari Politeknik Negeri Jember diharapkan siap kerja, sesuai dengan bidang studi yang difokuskan.

Magang adalah kewajiban bagi mahasiswa Politeknik Negeri Jember untuk mengambil bagian dalam pekerjaan yang nyata di perusahaan selama satu semester. Magang adalah aplikasi penyelenggara pendidikan perguruan tinggi dan karir yang memadukan antara program pendidikan yang memanfaatkan program keahlian yang diperoleh secara langsung di seluruh dunia kerja. Magang adalah salah satu aktivitas yang harus diikuti oleh mahasiswa Prodi Keteknikan Pertanian, Jurusan Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember sebagai syarat untuk lulus sesuai jadwal sebagai syarat selesai dengan ujian dalam satu semester.

Penggunaan *Soil Analyzer* sebagai pengukuran nutrisi pada tanaman kopi ini memungkinkan untuk pemantauan kandungan nutrisi tanah secara cepat dan akurat. Alat ini sangat membantu bagi petani maupun peneliti dalam menganalisis kebutuhan nutrisi tanaman kopi, sehingga pemupukan pada tanaman kopi dapat dilakukan untuk mendukung pertumbuhan yang optimal, serta mengoptimalkan hasil panen.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum Magang**

Tujuan umum dari pelaksanaan magang di PT. Manufactur Dynamic Indonesia Jember yaitu:

1. Meningkatkan wawasan pengetahuan serta pemahaman mengenai kegiatan pengelolaan, pengolahan dan pemasaran hasil perkebunan di PT. Manufactur Dynamic Indonesia.
2. Meningkatkan keterampilan pada bidang keteknikan pertanian sebagai bekal yang cukup untuk bekerja setelah lulus dari perguruan tinggi.
3. Melatih mahasiswa untuk mengetahui perbedaan yang ditemukan antara teori yang diterima dibangku kuliah dan praktik secara langsung di lapangan.
4. Menambah pengetahuan dan wawasan mengenai pengelolaan, pengolahan dan pemasaran manufaktur yang mempunyai kualitas tinggi.

### **1.2.2 Tujuan Khusus Magang**

Tujuan Khusus dari pelaksanaan magang di PT. Manufactur Dynamic Indonesia Jember yaitu:

1. Mengetahui proses pembuatan mesin kopi dan mesin-mesin pertanian lainnya yang inovatif di PT. Manufactur Dynamic Indonesia.
2. Mengikuti serangkaian kegiatan pengembangan mesin yang efektif dan efisien di PT Manufactur Dynamic Indonesia.
3. Mengamati penerapan alat dan mesin penanaman tanaman perkebunan di PT. Manufactur Dynamic Indonesia.
4. Mengikuti kegiatan perawatan dan perbaikan alat mesin di PT. Manufactur Dynamic Indonesia.

### 1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat dari pelaksanaan magang di PT. Manufactur Dynamic Indonesia Jember yaitu:

#### a. Mahasiswa

1. Mahasiswa mendapat kesempatan untuk menerapkan keterampilan dan pengetahuannya ssebagai menambah kapasitas dan kematangan diri untuk terjun kedalam dunia kerja.
2. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapang serta mengasah keterampilan yang sesuai dengan bidang ahlinya.
3. Mahasiswa terlatih agar berpikir kritis dan menggunakan daya nalar terhadap kegiatan yang dikerjakan dan permasalahan yang sedang dihadapi.
4. Mahasiswa dapat menjalin relasi yang baik di tempat magang.

#### b. Politeknik Negeri Jember

1. Membuka peluang kerjasaman yang intensif pada kegiatan Tridharma Perguruan Tinggi.
2. Mendapat informasi terhadap kesinambungan ilmu Pengetahuan dan Teknologi yang diterapkan di industri untuk menjaga mutu dan relevansi kurikulum.
3. Politeknik Negeri Jember dapat meningkatkan kualitas mahasiswanya melalui kegiatan magang.
4. Politeknik Negeri Jember dikenal di dunia industri.

#### c. Industri

1. Industri dapat menjalin hubungan yang baik dengan kampus.
2. Mampu meningkatkan produktivitas kerja dengan dibekalinya mahasiswa magang yang siap kerja.
3. Branding nama industri agar lebih dikenal lagi oleh masyarakat.
4. Industri mendapatkan profil calon pekerja yang baik sesuai dengan jobdesk perusahaan.

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

Pelaksanaan Magang dilaksanakan pada tanggal 05 Agustus 2024 sampai 05 Desember 2024 di PT. Manufactur Dynamic Indonesia Jember yang bertempat Jember Permai, 2 Gg Bentoel Kav. B. 30 Sumpersari, Kab. Jember Jawa Timur, Indonesia. Hari kerja PT. Mmanufactur Dynamic Indonesia yaitu pada hari Senin sampai Sabtu. Jam kerja pada hari Senin sampai Kamis berkisar 8 jam dengan 1 jam istirahat, pada hari Jum'at berkisar 8 jam dengan istirahat 1,4 Jam, sedangkan hari Sabtu berkisar 8 jam dengan istirahat 1 jam istirahat, akan tetapi magang yang saya lakukan hanya dari hari Senin sampai Jum'at. Berikut rincian jam kerja di PT. Manufactur Dynamic Indonesia Jember :

a. Rincian jam kerja pada hari senin sampai hari Kamis :

- 1) Pukul 07.30 – 11.30 WIB : Jam Kerja
- 2) Pukul 11.30 - 12.30 WIB : Jam Istirahat
- 3) Pukul 12.30 – 16.00 WIB : Jam Kerja

b. Rincian jam kerja pada hari Jum'at :

- 1) Pukul 07.30 – 11.00 WIB : Jam Kerja
- 2) Pukul 11.00 - 12.40 WIB : Jam Istirahat
- 3) Pukul 12.40 – 16.30 WIB : Jam Kerja

c. Rincian jam kerja pada hari sabtu :

- 1) Pukul 07.30 – 11.30 WIB : Jam Kerja
- 2) Pukul 11.30 – 12.30 WIB : Jam Istirahat
- 3) Pukul 12.30 – 16.00 WIB : Jam Kerja

## **1.4 Metode Pelaksanaan**

Metode pelaksanaan ini bertujuan sebagai memecahkan dan menjawab permasalahan yang dihadapi oleh mahasiswa magang di PT. Manufactur Dynamic Indonesia Jember. Metode yang digunakan dalam pelaksanaan magang di PT. Manufactur Dynamic Indonesia Jember adalah:

### **1.4.1 Metode Observasi**

Mahasiswa akan langsung terjun ke lapangan untuk melakukan pengamatan dan melihat kondisi lapangan yang sebenarnya terjadi, juga melakukan pengenalan lokasi magang di PT. Manufactur Dynamic Indonesia Jember.

### **1.4.2 Metode Praktik**

Mahasiswa aktif secara langsung dalam pelaksanaan kegiatan yang ada di PT. Manufactur Dynamic Indonesia Jember sesuai dengan arahan dari pembimbing lapang. Dengan terjun langsung ke lapangan mahasiswa mengetahui bagaimana kondisi lapang dan juga berbagai macam kegiatan serta bagaimana cara penanganan pada kondisi lapangan.

### **1.4.3 Metode Wawancara**

Wawancara atau tanya jawab sangat perlu dilakukan antara mahasiswa dengan pembimbing lapang, karyawan, ataupun pekerja untuk menggali ilmu pengetahuan sebanyak mungkin. Mahasiswa dapat menambah wawasan tentang manufaktur, tanaman kopi dari pemeliharaan sampai pengolahan. Sehingga mahasiswa dapat mengetahui ketidaktahuannya dengan diskusi antara pembimbing lapang, karwayan, maupun pekerja.

### **1.4.4 Metode Dokumentasi**

Selama pelaksanaan magang, kegiatan yang dilakukan mahasiswa di lapangan didokumentasikan dengan menggunakan foto, gambar, video juga dengan menggunakan pencatatan data dilapangan untuk memperkuat laporan yang akan disusun.

#### 1.4.5 Penyusunan Laporan

Penyusunan laporan yaitu bertujuan menulis laporan kegiatan, observasi, wawancara, praktik, dokumentasi yang telah didapatkan selama magang ini berlangsung.