

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Politeknik Negeri Jember, sebagai Perguruan Tinggi Penyelenggara Pendidikan Vokasi (PTPPV), memegang peran kunci dalam menyiapkan sumber daya manusia yang kompeten untuk menjawab tantangan global seperti dinamika perubahan sosial, budaya kerja, dan teknologi. Dengan dasar pendidikan Vokasional Politeknik Negeri Jember memiliki tujuan untuk menghasilkan lulusan yang siap memenuhi kebutuhan Dunia Usaha, Dunia Industri, dan Dunia Kerja (DUDIKA). Magang Mahasiswa merupakan salah satu bentuk kegiatan pembelajaran di luar kampus yang dirancang untuk memberikan wawasan dan pengalaman praktis bagi mahasiswa dalam lingkungan kerja serta menyiapkan mahasiswa untuk masuk ke dunia kerja.

Kegiatan magang ini dilaksanakan di PT Manufacturing Dynamic Indonesia (MDI) yang berlokasi di Jember. Perusahaan ini merupakan salah satu usaha yang bergerak di bidang manufaktur, serta dalam pengolahan komoditas perkebunan unggulan daerah, yaitu kopi dan kakao. Fokus utama pelaksanaan magang di PT MDI adalah untuk melatih dan mempersiapkan mahasiswa agar memiliki kompetensi dan mental yang siap terjun ke dunia kerja. Mahasiswa tidak hanya diajak untuk memahami proses produksi secara teoritis, tetapi juga dilatih untuk berpikir secara aktif, analitis, dan kreatif dalam mengidentifikasi serta menyelesaikan permasalahan nyata di lingkungan industri.

Salah satu usaha langsung dari upaya penumbuhan kreativitas tersebut adalah dengan melibatkan mahasiswa dalam riset dan inovasi pengolahan kopi. Mahasiswa diberi kesempatan untuk mengeksplorasi pemanfaatan bahan-bahan lokal yang sering terabaikan menjadi nilai tambah produk. Dua contoh penerapannya adalah inovasi dalam proses fermentasi biji kopi dengan memanfaatkan buah markisa untuk menciptakan profil rasa yang unik, serta eksperimen penambahan kulit buah nangka pada tahap tertentu untuk memperkaya aroma dan kompleksitas cita rasa seduhan kopi. Melalui pendekatan praktis seperti ini, mahasiswa tidak hanya menjadi penonton, tetapi langsung terlibat sebagai

bagian dari solusi, sehingga pengalaman magang menjadi lebih bermakna dan relevan dengan tuntutan industri yang dinamis.

Dari kegiatan magang yang dilaksanakan diharapkan dapat memberikan manfaat bagi mahasiswa agar mampu mengembangkan inovasi dan potensi pangan yang ada di lingkungan sekitar sehingga menjadikan mahasiswa yang aktif, kreatif serta tanggap dalam berwirausaha maupun di dunia Industri nantinya.

## **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 pengetahuan, keterampilan dan kewirausahaan mesin manufactur.
2. Melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan yang dijumpai di industri dengan yang diperoleh di bangku kuliah.
3. Mampu untuk mengembangkan keterampilan tertentu yang berkaitan dengan kegiatan industri di PT MDI jember.

### **1.2.2 Tujuan Khusus Magang**

Tujuan khusus dari pelaksanaan magang di PT Manufactur Dynamic Indonesia Jember yaitu melakukan Proses Fermentasi dengan penambahan variasi buah-buahan lokal yaitu buah Pisang dan Kulit buah Nangka.sebagai penambah cita rasa dan aroma dari kopi yang dihasilkan.

### **1.2.3 Manfaat Magang**

Manfaat magang di PT Manufactur Dynamic Indonesia Jember adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan dalam memproduksi mesin manufactur, pengolahan biji kopi dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
2. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan

pengetahuannya dalam industri manufactur, sehingga kepercayaan diri semakin meningkat.

3. Mahasiswa terlatih untuk dapat memberikan solusi dan permasalahan di lapangan yang berkaitan dengan industri/produksi mesin manufactur.

### 1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Kegiatan magang dilakukan di PT Manufactur Dynamic Indonesia yang berlokasi di Jember Permai 2 Gang Bentoel Kavling B30, Sumbersari, Jember, Jawa Timur, Indonesia. Pelaksanaan magang di PT Manufactur Dynamic Indonesia dimulai pada tanggal 8 Juli sampai dengan 8 November 2025. Jadwal magang dimulai hari Senin sampai Kamis berkisaran 8 jam 30 menit dengan 1 jam istirahat, pada hari jumat berkisaran 9 jam dengan 1 jam 45 menit istirahat. Akan tetapi jadwal kerja di PT Manufactur Dynamic Indonesia dilakukan dari hari Senin sampai hari Kamis, Berikut uraian tabel jam kerja di PT Manufactur Dynamic Indonesia.

Tabel 1.1 Jadwal Kerja di PT Manufactur Dynamic Indonesia

Hari	Jam Kerja Pagi	Jam Istirahat	Jam Kerja Sore
Senin	07.30 – 11.30	11.30 – 12.30	12.30 – 16.00
Selasa	07.30 – 11.30	11.30 – 12.30	12.30 – 16.00
Rabu	07.30 – 11.30	11.30 – 12.30	12.30 – 16.00
Kamis	07.30 – 11.30	11.30 – 12.30	12.30 – 16.00
Jum'at	07.30 – 11.00	11.00 – 12.30	12.45 – 16.30
Sabtu	07.30 – 11.00	11.30 – 12.30	12.45 – 16.30
Minggu	Libur	Libur	Libur

Sumber: Data Primer (2025)

### 1.4 Metode Pelaksanaan Magang

Pada saat kegiatan magang penulis melakukan metode pelaksanaan sebagaimana yang telah dilakukan diperusahaan adalah sebagai berikut:

#### 1.4.1 Wawancara

Wawancara dilakukan dengan tanya jawab secara langsung kepada pembimbing lapang, dan karyawan untuk mengetahui hal apa saja yang terjadi di lapang.

#### 1.4.2 Observasi Lapangan

Observasi lapang yitu mengamati kegiatan secara langsung yang ada di PT Manufactur Dynamic Indonesia.

#### 1.4.3 Partisipasi Langsung

Pertisipasi langsung adalah melakukan secara langsung pekerjaan yang ada di PT Manufactur Dynamic Indonesia dengan mempraktikan secara langsung aktivitas pekerjaan yang ada diperusahaan. Metode ini bertjuan untuk melatih dan menambah keterampilan kerja terutama dalam pembuatan mesin manufactur. Metode ini memungkinkan mahasiswa agar mersakan secara langsung pekerjaan yang dilakukan.

#### 1.4.4 Studi Pustaka

Studi pustaka yaitu melakukan pencatatan setiap kegiatan dan melakukan evaluasi dari masing masing proses untuk membandingkan pemahaman teori dengan kondisi lapangan.