

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Kegiatan magang untuk mahasiswa adalah program pembelajaran yang memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk langsung terjun ke dunia kerja di perusahaan, instansi, atau industri tertentu sesuai dengan bidang studinya. Melalui magang, mahasiswa tidak hanya mempelajari teori di bangku kuliah, tetapi menerapkan ilmu tersebut secara praktis

PT. Manufactur Dynamic Indonesia merupakan perusahaan teknologi yang bergerak di bidang perancangan dan produksi mesin teknologi tepat guna, khususnya mesin pada pengolahan kopi, kakao, dan pertanian. Perusahaan ini memiliki potensi yang sangat besar sebagai tempat magang bagi mahasiswa untuk mengembangkan keterampilan teknis, wawasan industri, dan juga pengalaman kerja secara nyata.

Kegiatan magang di PT. Manufactur Dynamic Indonesia memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk memperoleh pengalaman kerja secara langsung di industri manufaktur berbasis teknologi. Melalui keterlibatan aktif dalam proses produksi dan pengembangan mesin, mahasiswa diharapkan mampu meningkatkan kompetensi, wawasan industri, serta kesiapan menghadapi dunia kerja. Manfaat pada kegiatan magang di perusahaan tersebut mahasiswa dapat meningkatkan keterampilan mulai dari pengoperasian pada mesin, pemeliharaan mesin, dan menambah wawasan mengenai inovasi teknologi dan kewirausahaan di bidang agroindustri.

### **1.2 Tujuan dan Manfaat**

#### **1.2.1 Tujuan Umum Magang**

Tujuan Magang secara umum di PT. Manufactur Dynamic Indonesia Jember adalah meningkatkan pengetahuan, keterampilan dan kewirausahaan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan industri pembuatan mesin manufaktur. Selain itu, tujuan magang adalah melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan (gap) yang dijumpai di industri dengan yang diperoleh di bangku kuliah. Oleh karena itu mahasiswa diharapkan mampu untuk mengembangkan keterampilan tertentu yang

berkaitan dengan kegiatan industri di PT. Manufactur Dynamic Indonesia Jember.

#### 1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan khusus dari pelaksanaan magang di PT Manufactur Dynamic Indonesia Jember yaitu ingin mengetahui peran penting mesin CNC *Laser Cutting* dalam industri manufaktur mulai dari pengoperasian, perawatan, langkah langkah pemotongan plat *mild steel*, *stainless steel*, dan juga parameter yang di gunakan.

#### 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 manufaktur, pengolahan biji kopi dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
2. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya dalam indsutri manufaktur, sehingga kepercayaan diri semakin meningkat.
3. Mahasiswa terlatih untuk dapat memberikan solusi dan permasalahan di lapangan yang berkaitan dengan industri/produksi mesin manufaktur.

### 1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Kegiatan magang dilakukan di PT. Manufactur Dynamic Indonesia yang berlokasi di Jember Permai 2 Gang Bentoel Kavling B30 Summersari, Jember, Jawa Timur, Indonesia. Pelaksanaan magang di PT. Manufactur Dynamic Indonesia dimulai pada tanggal 5 Agustus sampai dengan 5 Desember 2024. Jadwal magang dilakukan dari hari Senin sampai hari Kamis berkisar 8 jam 30 menit dengan 1 jam istirahat, pada hari Jum'at berkisar 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.

Tabel 1.1. Jadwal Jam Kerja PT. Manufactur Dynamic Indonesia

<b>Hari</b>	<b>Jam Kerja Pagi</b>	<b>Jam Istirahat</b>	<b>Jam Kerja Sore</b>
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
Jumat	07.30 – 11.00	11.00 – 12.40	12.40 – 16.30
Sabtu	07.30 - 11.30	11.30 - 12.30	12.30 – 16.00
<b>Minggu</b>	<b>Libur</b>	<b>Libur</b>	<b>Libur</b>

#### 1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan magang merupakan uraian mengenai langkah langkah kegiatan yang dilakukan mahasiswa untuk mencapai kompetensi yang di harapkan. Pada saat kegiatan magang berlangsung, penulis melakukan beberapa metode yang dilakukan di perusahaan tersebut. Berikut metode yang dilakukannya:

##### 1.4.1 Wawancara

Metode wawancara merupakan Teknik untuk mengumpulkan data kepada pembimbing lapang, karyawan perusahaan tersebut untuk mengetahui hal apa saja yang terjadi di lapangan.

##### 1.4.2 Observasi Lapang

Observasi lapang bertujuan untuk mengetahui secara langsung kegiatan dan lingkungan kerja di perusahaan tersebut.

##### 1.4.3 Partisipasi Langsung

Selama pelaksanaan kegiatan magang, penulis berpartisipasi secara langsung dalam berbagai aktivitas kerja di lingkungan perusahaan guna memperoleh pengalaman yang nyata

##### 1.4.4 Studi Pustaka

Studi pustaka merupakan metode yang digunakan untuk memperoleh landasan teori dengan mempelajari berbagai sumber referensi, seperti buku, jurnal ilmiah, dan literatur pendukung lainnya yang berkaitan dengan kegiatan magang.

