

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang Mahasiswa adalah kegiatan pembelajaran di luar kampus yang bertujuan memberikan wawasan dan pengalaman praktis kepada mahasiswa dalam dunia kerja, sesuai dengan Peraturan Presiden Nomor 68 Tahun 2022 tentang Revitalisasi Pendidikan Vokasi yang mendorong kolaborasi antara pendidikan vokasi dan Dunia Usaha, Dunia Industri dan Dunia Kerja (DUDIKA), serta diperkuat oleh Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Nomor 53 Tahun 2023 yang mewajibkan mahasiswa program vokasi menjalani magang di DUDIKA relevan. Sebagai Politeknik Negeri Jember (Polije), yang berperan sebagai Perguruan Tinggi Penyelenggara Pendidikan Vokasi (PTPPV), institusi ini memfasilitasi program magang dengan bobot 20 satuan kredit semester (SKS) selama 900 jam atau satu semester, yang dirancang bersama DUDIKA dan wajib diikuti oleh mahasiswa Diploma Tiga dan Sarjana Terapan, baik di dalam maupun luar negeri sesuai bidang keahlian. Program ini diharapkan dapat memperkuat peran Polije dalam menghasilkan sumber daya manusia Indonesia yang unggul, kompeten, serta siap kerja dan berwirausaha.

Kegiatan Magang ini dilaksanakan di PT. Manufactur Dynamic Indonesia (PT. MDI) Jember. Di PT. MDI mahasiswa magang dilatih untuk siap di dunia kerja. Dengan fasilitas yang mendukung mahasiswa untuk tetap kreatif dan aktif dalam Dunia Industri, Dunia Usaha dan Dunia Kerja. Salah satu kegiatan yang dilakukan mahasiswa adalah dengan membuat pengembangan produk Olahan Coklat dengan metode Press dan Pengolahan Kopi dengan variasi proses Fermentasi dengan menggunakan buah-buahan lokal sehingga meningkatkan cita rasa dari kopi yang dihasilkan.

Dari kegiatan magang yang telah dilaksanakan, diperoleh manfaat yang diterima mahasiswa yaitu menjadikan mahasiswa lebih kreatif dalam mengolah pangan dengan memvariasikan Teknik dan metode yang telah dipelajari sebelumnya dengan kendala yang ada di lapangan, menerapkan ilmu yang telah

diterima pada masa kuliah pada dunia industri, mahasiswa menjadi lebih siap untuk masuk ke dunia Industri maupun dunia usaha.

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 manufactur. Mengetahui dan memahami proses pengolahan Kopi dan Kakao.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan khusus dari pelaksanaan magang di PT Manufactur Dynamic Indonesia Jember yaitu melakukan Analisa Spesifikasi Mesin Bubut yang ada di PT. Manufactur Dynamic Indonesia serta permasalahan atau kendala pada perawatan Mesin Bubut dan Daftar *Schedule Maintenance* pada Mesin Bubut.

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 Bendoel 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 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 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
Jumat	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

1.4 Metode Pelaksanaan

Pada saat kegiatan magang penulis melakukan metode pelaksanaan sebagaimana yang telah dilakukan di perusahaan 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 lapangan.

1.4.2 Obseravasi Lapang

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

1.4.3 Partisipasi Langsung

Partisipasi Langsung adalah melakukan secara langsung pekerjaan yang ada di PT. Manufacur Dynamic Indonesia dengan mempratikkan secara langsung aktivitas pekerjaan yang ada di perusahaan. Metode ini bertujuan untuk melatih dan menambah keterampilan kerja terutama dalam pembuatan mesin manufactur. Metode ini memungkinkan mahasiswa agar merasakan secara langsung pekerjaan yang dilaksanakan.

1.4.4 Studi Pustaka

Berfungsi sebagai penambah pengetahuan yang berasal dari literatur.