

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember merupakan salah satu perguruan tinggi di Jawa Timur yang menyelenggarakan pendidikan vokasional yang bertujuan untuk menyiapkan peserta didik berkualitas, kompeten dan berdaya saing di bidangnya, sehingga mampu mengembangkan ilmu pengetahuan, menerapkan teknologi serta ikut berperan di dalam pembangunan bangsa. Sistem pendidikan vokasional merupakan pendidikan yang mengarahkan proses belajar mengajar pada tingkat keahlian dan mampu melaksanakan serta mengembangkan standart-standart keahlian spesifik yang dibutuhkan sektor agroindustri. Politeknik Negeri Jember adalah institusi yang menerapkan 60% kegiatan praktik dan 40% kegiatan teori, sehingga lulusan Politeknik Negeri Jember diharapkan siap kerja, sesuai dengan bidang ilmu yang ditekuni.

Politeknik Negeri Jember mewajibkan untuk magang satu semester penuh pada setiap tingkatan jenjang pendidikannya. Magang merupakan kegiatan simulasi kerja yang dilaksanakan oleh mahasiswa secara langsung di suatu Perusahaan. Magang dapat diartikan sebagai aplikasi penyelenggara pendidikan dan professional dari perguruan tinggi yang memadukan antara program pendidikan dengan program keahlian yang diperoleh langsung di dunia kerja. Magang termasuk kegiatan yang wajib ditempuh oleh mahasiswa Prodi Keteknikan Pertanian, Jurusan Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember sebagai syarat kelulusan dengan jadwal yang ditentukan sebagai syarat pemenuhan penilaian dalam satu semester.

Magang dilaksanakan oleh mahasiswa Prodi Keteknikan Pertanian, Jurusan Teknologi Pertanian selama ± 4 bulan yaitu bulan Agustus -Desember 2024. Kegiatan ini diharapkan dapat memberikan pengalaman dan dapat menguasai secara langsung segala kegiatan yang ada di PT Manufactur Dynamic Indonesia

Dalam era industri modern, peran mesin dalam proses produksi sangat krusial, terutama dalam sektor makanan dan minuman. Perusahaan yang bergerak di bidang pembuatan mesin kopi dan kakao memiliki tanggung jawab

besar dalam menyediakan alat yang efisien dan berkualitas untuk memenuhi kebutuhan pasar. Kegiatan magang di perusahaan ini bertujuan untuk memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa mengenai proses produksi, pemeliharaan, dan inovasi teknologi dalam pembuatan mesin. Mesin pulper kopi adalah alat yang digunakan untuk mengolah biji kopi setelah panen. Dalam pengelolaan mesin pulper yang baik terdapat beberapa step agar mesin dapat bekerja dengan baik sesuai dengan kegunaannya.

1.1 Tujuan Dan Manfaat

a. Tujuan Umum Magang

Tujuan umum dari kegiatan magang antara lain:

1. Meningkatkan wawasan pengetahuan serta pemahaman mengenai kegiatan proses pembuatan mesin roasting, pembuatan mesin sortasi, uji kinerja alat, pembangunan dan perawatan *greenhouse*, dan proses pasca panen kopi di PT Manufactur Dynamic Indonesia, Jember, Jawa Timur.
2. Meningkatkan keterampilan pada bidang keteknikan pertanian sebagai bekal yang cukup untuk bekerja setelah lulus dari perguruan tinggi.
3. Melatih keterampilan untuk mengetahui perbedaan yang ditemukan antara teori yang diterima dibangku kuliah dan praktik secara langsung dilapangan.
4. Menambah pengetahuan praktis dan wawasan mengenai pembuatan mesin, uji coba mesin serta Pembangunan dan perawatan *greenhouse*

b. Tujuan Khusus Magang

Tujuan khusus dari kegiatan magang adalah sebagai berikut:

1. Mengikuti proses pembuatan mesin roasting di PT Manufactur Dynamic Indonesia
2. Mengikuti proses pembuatan mesin sortasi. di PT Manufactur Dynamic Indonesia
3. Mengamati dan menguji kinerja alat di PT Manufactur Dynamic Indonesia
4. Mengikuti kegiatan Pembangunan dan perawatan *greenhouse* dan proses pasca panen kopi di PT Manufactur Dynamic Indonesia

c. Manfaat Magang

Kegiatan magang memiliki manfaat untuk beberapa pihak yang terkait, antara lain sebagai berikut:

1. Mahasiswa memperoleh pengetahuan serta keterampilan lebih banyak dalam bidang manufaktur dan pertanian.
2. Mahasiswa dapat mempelajari dan mengetahui proses manufaktur dan uji kinerja alat di PT Manufaktur Dynamic Indonesia.
3. Membina kerjasama antara Program Studi D3 keteknikan Pertanian dengan PT Manufaktur Dynamic Indonesia.

1.2 Lokasi Dan Jadwal Kerja**a. Lokasi Magang**

Kegiatan magang dilaksanakan di PT Manufaktur Dynamic Indonesia., Jember Permai 2 Gang Bentol Kav. B30, Sumbersari, Kab. Jember, Jawa Timur. Kegiatan magang dilaksanakan dengan beberapa persiapan berupa pembekalan materi serta pengarahan yang disampaikan oleh dosen pembimbing, dosen penanggungjawab, Koordinator Program Studi Keteknikan Pertanian dan Ketua Jurusan Teknologi Pertanian Politeknik Negeri Jember.

b. Waktu Pelaksanaan

Kegiatan Magang dilaksanakan oleh Mahasiswa Politeknik Negeri Jember dari Program Studi Keteknikan Pertanian yang sedang menempuh pendidikan semester 5. Kegiatan magang dilaksanakan mulai tanggal 5 Agustus sampai dengan 5 Desember 2024.

c. Jadwal Kerja

Jam kerja yang diterapkan di PT Manufaktur Dynamic Indonesia adalah lima hari masuk dari hari Senin hingga hari Jum'at. Untuk hari libur setiap karyawan magang diberi jadwal pada hari Sabtu dan Minggu. Jam kerja yaitu selama delapan jam kerja.

Tabel 1. 1 Jadwal Kerja Hari Senin-Kamis

No.	Pukul	Kegiatan
1.	07.30 - 11.30	Jam kerja
2.	11.30 – 12.30	Istirahat
3.	12.30 – 16..00	Jam Kerja

Tabel 1. 2 Jadwal Kerja Hari Jum'at

No.	Pukul	Kegiatan
1.	07.30 – 11.30	Jam Kerja
2.	11.30 - 12.40	Istirahat
3.	12.40 – 16.30	Jam Kerja

1.3 Metode Pelaksanaan

a. Observasi

Observasi merupakan pengamatan secara langsung kegiatan maupun aktivitas yang dilakukan di PT Manufactur Dynamic Indonesia, meliputi aktivitas pekerja di lapangan dalam proses pembuatan dan pemeliharaan alat, uji kinerja alat, pembangunan dan pemeliharaan *greenhouse*.

b. Penerapan Kerja

Penerapan kerja adalah pelaksanaan secara langsung dengan cara melakukan kegiatan yang dilakukan di PT Manufactur Dynamic Indonesia, Jember. Penerapan kerja yang dilakukan bertujuan untuk merasakan, memperoleh, dan menambah wawasan serta pengalaman kerja secara langsung sesuai yang diterapkan oleh PT Manufactur Dynamic Indonesia.

c. Dokumentasi

Dokumentasi dilakukan untuk menyediakan dokumen-dokumen sebagai bukti akurat, mencari sumber data sekunder dan data pendukung dengan menggunakan handphone sebagai bukti nyata hasil magang, serta berperan sebagai media pendukung dalam pengerjaan laporan.

d. Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan dengan mencatat semua hasil yang diperoleh pada saat melakukan penerapan kerja dan melakukan evaluasi dari setiap tahap yang telah dilakukan supaya memperoleh perbandingan antara teori dan praktik. Hal ini ditujukan agar penulis mendapat pemahaman tentang perbedaan yang telah terjadi. Selain itu, studi pustaka juga melakukan pencarian informasi tentang teknik-teknik dan kosa kata baru yang didapat pada saat pelaksanaan kegiatan praktik magang.

e. Penyusunan Laporan

Penyusunan laporan yaitu melakukan pelaporan terhadap kegiatan yang telah dilakukan dari hasil pengamatan yang dilakukan selama Magang berlangsung.