BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kegiatan magang merupakan salah satu bentuk praktik kerja yang sesuai jurusan program pendidikan kuliah dengan program penguasaan keahlian yang diperoleh melalui kegiatan kerja di tempat magang. Magang sangat bermanfaat bagi mahasiswa Teknologi Pertanian untuk mengetahui teknologi khususnya dalam bidang alat mesin pertanian yang diterapkan di perusahaan atau industri. Salah satu perusahaan yang dipilih untuk dijadikan tempat magang adalah di Perumda Perkebunan Kahyangan Jember. Melalui kegiatan magang, mahasiswa diharapkan dapat bekerja sama secara baik dalam satu tim sebagai upaya dalam pengembangan sikap, selain itu diharapkan mahasiswa dapat mengidentifikasi permasalahan yang ditemukan selama kegiatan magang di tempat magang dan diharapkan dapat mencari solusi dan inovasi yang dapat meningkatkan kemampuan mahasiswa.

Perumda Perkebunan Kahyangan Gunung Pasang Jember merupakan Badan Usaha Milik Daerah (BUMD) Kabupaten Jember yang bergerak di sektor perkebunan dengan sumber utamanya karet, kopi robusta, dan cengkeh. Kegiatan untuk magang yang dipilih adalah kegiatan pengolahan kopi robusta secara basah. Kegiatan yang dilakukan di mulai dari pemanenan, sortir buah dari kebun, penimbangan dan penerimaan pabrik, perambangan, pengupasan kulit, pencucian, bak penampungan HS basah, pengeringan, penggerbusan, sortasi, bak sortir, pengemasan, timbangan, roasting, penggilingan kopi, tempering, pengemasan, gudang penyimpanan dan pemasaran.

Kegiatan pengolahan kopi robusta tidak lepas dari kegiatan *on farm* dan *off farm*. Kegiatan *on farm* adalah kegiatan yang berada di lahan seperti budidaya tanaman kopi robusta di kebun dan kegiatan *off farm* adalah kegiatan di luar dari lahan atau kegiatan pengolahan kopi robusta menjadi kopi siap untuk di konsumsi. Pengolahan kopi robusta di Perumda Perkebunan Kahyangan Jember secara basah menggunakan mesin modern seperti mesin vis pulper, mesin raung washer, mesin

pompa, mesin mason dryer, mesin huller, mesin roasting, dan mesin pengemasan. Budidaya kopi robusta memiliki beberapa tahap seperti persiapan lahan, penyiapan pembibit, penanaman, pemeliharaan, pemupukan, dan panen.

Industri kopi terus mengalami pertumbuhan yang pesat, baik di tingkat lokal maupun global, sehingga kebutuhan akan teknologi pengolahan yang efisien semakin meningkat. Mesin *viss pulper* berperan penting dalam proses pengolahan kopi, khususnya untuk menghasilkan biji kopi berkualitas tinggi. Dengan mempelajari penggunaan dan optimalisasi mesin ini melalui magang, dapat berkontribusi dalam memberikan solusi praktis kepada petani dan pelaku industri kopi untuk meningkatkan kualitas produk mereka serta memenuhi permintaan pasar yang terus berkembang.

1.2 Tujuan

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Adapun tujuan umum adanya Magang di Perumda Perkebunan Kahyangan Gunung Pasang Jember adalah :

- a. Memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan jenjang program pendidikan tingkat Diploma (D3) di Politeknik Negeri Jember (POLIJE).
- b. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan di Perumda Perkebunan Kahyangan Gunung Pasang Jember.
- c. Menambah pengetahuan dan pengalaman mahasiswa mengenai kondisi yang sesungguhnya dalam suatu industri serta mengetahui permasalahan yang terjadi di dalamnya dan berusaha untuk mendapatkan penyelesaian.
- d. Melatih mahasiswa lebih kritis terhadap perbedaan yang diperoleh di lapangan dengan teori yang diperoleh dalam perkuliahan.
- e. Mengetahui secara umum sejarah perkembangan, struktur organisasi, aspek ketenagakerjaan dan kegiatan pengolahan kopi di Perumda Perkebunan Kahyangan Gunung Pasang Jember.
- f. Mengetahui proses pengolahan kopi robusta dengan cara basah di Perumda Perkebunan Kahyangan Gunung Pasang Jember.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

- a. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan pada proses pengolahan kopi robusta dengan cara basah di Perumda Perkebunan Kahyangan Jember.
- b. Mampu menjelaskan tahapan-tahapan proses pengolahan kopi robusta secara basah.
- c. Mampu bekerja sama dengan tim dalam proses pengolahan kopi robusta secara basah.
- d. Mampu mengoperasikan alat mesin pengolahan kopi
- e. Mampu mengolah kopi menjadi greenbean dan kopi bubuk

1.2.3 Manfaat Magang

- a. Memperoleh pengalaman kerja bagi mahasiswa dapat membantu untuk memahami dunia kerja.
- b. Mengembangkan *Soft skill* dan *hard skill* keterampilan bagi mahasiswa.
- c. Dapat membuka peluang wirausaha di bidang kopi.
- d. Membangun kerjasama baik antara mahasiswa Jurusan Program Studi Keteknikan Pertanian dengan Perumda Perkebunan Kahyangan Gunung Pasang Jember.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kegiatan

Pelaksanaan Magang dilaksanakan pada tanggal 01 Juli - 25 Oktober 2024 di Perumda Perkebunan Kahyangan Gunung Pasang Jember yang beralamatkan Afdeling Boma Gunung Pasang, Argopuro, Guplek, Suci, Kecamatan Panti, Kabupaten Jember, Jawa Timur. Pada tanggal 1 Juli – 14 Oktober 2024 kegiatan magang di lakukan di Afdeling Gentong Kebun Gunung Pasang Jember. Pada bulan Oktober selama 2 minggu yaitu tanggal 15 – 25 Oktober melakukan kegiatan magang di Kantor Direksi PDP Kahyangan Jember.

Tabel 1.1 Jadwal Jam Kegiatan Mahasiswa di Kebun Gunung Pasang Jember
Pada Hari Senin-Kamis dan Sabtu

No	Bagian	Jam Masuk	Jam Istirahat	Jam Pulang
1	Kantor	07.00 WIB	11.00 – 12.00 WIB	14.00 WIB
2	Pabrik	06.00 WIB	10.00 – 11.00 WIB	13.00 WIB
3	Afdeling	06.00 WIB	10.00 – 11.00 WIB	13.00 WIB

Tabel 1.2 Jadwal Jam Kegiatan Mahasiswa di Kebun Gunung Pasang Jember
Pada Hari Jumat

No	Bagian	Jam Masuk	Jam istirahat	Jam Pulang
1	Kantor	06.00 WIB	09.00 WIB	11.00 WIB
2	Pabrik	06.00 WIB	09.00 WIB	11.00 WIB
3	Afdeling	06.00 WIB	09.00 WIB	11.00 WIB

Tabel 1.3 Jadwal Jam Kegiatan Mahasiswa di Kantor Direksi PDP Kahyangan
Jember Pada Hari Senin - Jumat

No	Jam Masuk	Jam Istirahat	Jam Pulang
1	07.30 WIB	12.00 – 13.00 WIB	16.0 WIB

1.4 Metode Pelaksanaan

Metodologi yang digunakan dalam Magang di Perumda Perkebunan Kahyangan Jember Gunung Pasang adalah :

1.4.1 Metode Pelaksanaan

Mahasiswa akan terjun langsung ke lapangan untuk mengamati dan melihat keadaan yang sebenarnya terjadi di lapangan. Melihat dan juga pengenalan lokasi di Perumda Perkebunan Kahyangan Jember Gunung Pasang.

1.4.2 Metode Magang

Mahasiswa akan aktif secara langsung dalam pelaksanaan kegiatan yang ada di perkebunan Perumda Perkebunan Kahyangan Gunung Pasang Jember sesuai dengan arahan pembimbing lapang. Dengan langsung terjun ke lapang mahasiswa

akan mengetahui kondisi lapang dan juga berbagai macam jenis kegiatan serta bagaimana penanganannya pada kondisi dilapang.

1.4.3 Metode Wawancara

Wawancara atau tanya jawab (diskusi) sangat perlu dilakukan oleh mahasiswa untuk menggali ilmu pengetahuan sebanyak mungkin baik dari pembimbing lapang, karyawan, ataupun pekerja sehingga mahasiswa dapat menambah wawasan tentang budidaya dan pengolahan biji kopi baik secara teknis dan nonteknis. Sehingga ketidaktahuan mahasiswa dapat diketahui dengan diskusi antara pembimbing lapang, karyawan maupun pekerja.

1.4.4 Metode Dokumentasi

Metode ini dilakukan dengan cara mencari data dan foto secara langsung terkait suatu proses yang terjadi, dengan izin dari pembina lapang atau pegawai kerja. Apabila tidak diperkenankan maka dilakukan dengan cara pengumpulan dan pencarian data yang berkaitan dengan objek yang akan dibahas

1.4.5 Praktek Secara Langsung

Metode ini dilakukan dengan cara melakukan praktek secara langsung berdasarkan teori yang sudah didapat dari pembimbing ataupun buku standar operasional pabrik sehingga didapat data yang “real” secara langsu