

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember merupakan salah satu perguruan tinggi vokasi dalam melaksanakan program pendidikan, dimana program pendidikan vokasi merupakan salah satu program pendidikan yang bertujuan untuk menciptakan sebuah lulusan yang akan memiliki bekal dalam suatu keahlian yang sudah diterapkan dalam program pengajaran yang dilakukan. Mahasiswa nantinya juga diharapkan mampu menerapkan serta mengembangkan sebuah standarisasi keahlian yang nantinya dibutuhkan dalam dunia industri. Selain dapat menerapkan standarisasi yang dimiliki mahasiswa juga diharapkan mampu bersaing dalam dunia industri dan mahasiswa dapat melaksanakan kewirausahaan mandiri

Perguruan tinggi vokasi memiliki tanggung jawab besar dalam merealisasikan pendidikan akademik dengan kebutuhan sarana dan prasarana dalam proses pelaksanaannya, selain juga membutuhkan perencanaan dan rancangan sebuah sistem yang baik untuk mewujudkan sebuah kinerja yang efektif dan efisien yang baik begitupun perguruan tinggi vokasi yang dijalani oleh Politeknik Negeri Jember untuk mewujudkan tersebut melaksanakan kegiatan magang untuk salah satu dalam rancangan kegiatan pendidikan akademiknya, dimana kegiatan magang akan dilakukan oleh mahasiswa dengan waktu 4 bulan dalam melaksanakan kegiatannya. Dengan adanya kegiatan magang merupakan salah satu rancangan dari kegiatan pendidikan mahasiswa yang menjadi persyaratan kelulusan dengan mahasiswa mendapat bekal sebuah pengalaman serta keterampilan khusus yang didapat dalam dunia industri Perkebunan yang sesuai dengan bidang keahliannya masing-masing. Dalam proses pelaksanaan magang mahasiswa dapat mengkorelasikan ilmu yang diperoleh dalam perkuliahan dan ilmu yang diperoleh dari lapang dengan mengimplementasikan pada kegiatan magang yang dilaksanakan. Dimana Perusahaan yang menjadi tempat untuk melaksanakan magang yaitu di PT. Fajar Group Corpora

Tujuan dan Manfaat

1.1.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan umum dari pelaksanaan magang Di PT. Fajar Group Corpora yakni:

1. Sebagai sarana untuk memperkenalkan dan menumbuhkan kemampuan mahasiswa dalam dunia kerja.
2. Pengaplikasian disiplin ilmu serta pengetahuan yang diperoleh sewaktu kuliah pada tempat magang.
3. Meningkatkan jiwa yang profesional dan berkompeten dengan bekal mental siap kerja setelah lulus.
4. Melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan dan kesenjangan (Gap) yang mereka jumpai di lapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah.
5. Dapat mengembangkan keterampilan tertentu yang tidak diperoleh di kampus
6. Memperluas jaringan dengan instansi terkait.

1.1.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan Khusus dari pelaksanaan magang di PT. Fajar Group Corpora Kalibaru Banyuwangi yakni:

1. Mengetahui proses kegiatan tebang muat angkut tebu di PT. Fajar Group Corpora secara langsung
2. Mengetahui jenis peralatan dan prinsip kerja yang digunakan untuk tebang muat angkut tebu di PT. Fajar Group Copora
3. Mengetahui cara kerja alat angkut tebu di PT. Fajar Group Corpora
4. Mengetahui cara perawatan alat angkut tebu di PT. Fajar Group Corpora
5. Mengetahui proses pengolahan kopi dari *green bean* hingga menjadi kopi bubuk di PT. Fajar Group Corpora.

1.1.3 Manfaat Magang

a. Untuk Mahasiswa

1. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapang dan mengasah serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
2. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk menerapkan keterampilan dan pengetahuannya untuk menambah kapasitas dan kematangan diri dalam dunia kerja.
3. Mahasiswa terlatih untuk berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya terhadap kegiatan yang dikerjakan dan permasalahan yang dihadapi.
4. Mahasiswa dapat menjalin relasi yang baik di tempat magang.

b. Untuk Politeknik Negeri Jember

1. Mendapatkan gambaran atau informasi terhadap kesinambungan ilmu pengetahuan dan teknologi yang diterapkan di industri untuk menjaga mutu dan relevansi kurikulum.
2. Membuka peluang kerjasama yang lebih intensif pada kegiatan tridharma perguruan tinggi
3. Kampus Politeknik Negeri Jember dikenal di dunia industri. Kampus Politeknik Negeri Jember dapat meningkatkan kualitas mahasiswanya melalui kegiatan magangnya.

c. Untuk Industri

1. Industri mampu meningkatkan produktivitas kerja dengan dibekalinya mahasiswa magang yang siap kerja
2. Industri mendapatkan profil calon pekerja yang baik sesuai jobdesk perusahaan
3. Industri dapat menjalin hubungan yang baik dengan kampus
4. Branding nama industri agar lebih dikenal lagi di masyarakat

1.2 Lokasi Dan Jadwal Kerja

1.2.1 Lokasi Perusahaan

Kegiatan magang dilaksanakan di PT. Fajar Group Corpora, adapun kegiatan magang ini dilaksanakan dengan persiapan berupa pembekalan materi serta pengarah yang disampaikan oleh dosen pembimbing, dosen penanggung jawab, koordinator program studi keteknikan pertanian dan ketua jurusan Teknologi Pertanian Politeknik Negeri Jember.

1.2.2 Waktu Pelaksanaan

Kegiatan magang dilaksanakan di PT. Fajar Group Corpora oleh mahasiswa Politeknik Negeri Jember dari program studi Keteknikan Pertanian. kegiatan magang dilaksanakan mulai tanggal 4 Agustus sampai dengan 30 November 2025.

1.2.3 Jadwal Magang

Jam kerja yang diterapkan pada PT. Fajar Group Corpora ini setiap minggunya adalah 6 hari kerja dan pencarian data untuk tugas akhir dimulai dari hari Senin sampai dengan hari Sabtu. Untuk jam kerja dari PT. Fajar Group Corpora ini dimulai dari pukul 07.30 WIB sampai dengan pukul 13.00 WIB.

Table 1. Jadwal Kegiatan Magang Hari Senin – Sabtu

No.	Pukul	Kegiatan
1.	07.30 – 11.30	Jam Kerja
2.	11.30 – 12.30	Istirahat
3.	12.00 – 13.00	Jam Kerja

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan bertujuan untuk memecahkan dan menjawab permasalahan yang sedang dihadapi oleh mahasiswa magang di PT. Fajar Group Corpora pada beberapa daerah seperti Kalibaru, Glenmore, dan Genteng Banyuwangi dengan beberapa cara.

1.4.1 Observasi

Melakukan observasi di lapangan dengan mengumpulkan informasi mengenai setiap langkah dalam proses pengolahan tebang, muat, dan angkut tebu, serta mencatat dan mengumpulkan data yang diberikan oleh pembimbing magang kepada mahasiswa yang sedang menjalani program magang.

1.4.2 Praktik

Mahasiswa berpartisipasi secara langsung dalam kegiatan di PT. Fajar Group Corpora, berkolaborasi dengan karyawan dan pekerja. Dengan bimbingan dari pembimbing lapangan dan mandor, mereka terlibat dalam setiap tahap proses tebang, muat, dan angkut menggunakan Sugarcane Harvester dan Sugarcane Loader dengan tujuan untuk memahami dan memperluas pengalaman kerja dalam pengolahan tebu.

1.4.3 Wawancara

Mengadakan wawancara tatap muka dengan pembimbing lapang dan mandor pengolahan, mencakup seluruh tahapan dari awal hingga akhir, dengan maksud untuk mendapatkan penjelasan yang komprehensif mengenai setiap langkah dalam proses tebang, muat, angkut, serta prosedur operasional dan cara kerja mesin angkut tebu.

1.4.4 Studi Pustaka

Studi pustaka merupakan proses pencarian literatur yang bertujuan untuk memperoleh informasi tambahan yang dapat melengkapi dan mendukung penyusunan laporan magang. Metode ini diterapkan untuk memperkaya data yang diperoleh di lapangan, terutama ketika informasi tersebut tidak tersedia dalam praktik lapangan, dengan cara mencari teori-teori atau sumber bacaan yang relevan dengan proses serta isu-isu yang berkaitan dengan kegiatan tebang, muat, angkut tebu dan *roasting green been* hingga menjadi biji kopi.

1.4.5 Penyusunan Laporan

Penyusunan Laporan adalah penulisan laporan kegiatan, pengamatan, wawancara, praktik, dan studi pustaka yang telah dilaksanakan dan telah didapatkan selama kegiatan magang berlangsung.