

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember adalah salah satu perguruan tinggi negeri yang melaksanakan program pendidikan vokasi. Program pendidikan ini menciptakan lulusan yang memiliki keahlian yang akan dibutuhkan dalam dunia industri dan diharapkan mahasiswa mampu bersaing dalam dunia industri atau mahasiswa dapat melakukan pelaksanaan kewirausahaan secara mandiri. Perguruan tinggi vokasi mempunyai tanggung jawab untuk merealisasikan pendidikan akademik beserta kebutuhan sarana dan prasarana dan membutuhkan perencanaan sebuah sistem manajemen yang baik guna mewujudkan kinerja yang efektif.

Perguruan tinggi vokasi Politeknik Negeri Jember akan melaksanakan kegiatan Magang untuk mewujudkan sebuah kinerja yang aktif serta merupakan salah satu rancangan dalam kegiatan pendidikan akademiknya. Magang dilakukan oleh mahasiswa dengan akumulasi waktu sejumlah 900 jam atau kurang lebih 4 bulan dalam melaksanakan kegiatannya. Magang merupakan salah satu bentuk kegiatan pembelajaran di luar kampus yang dirancang untuk memberikan wawasan dan pengalaman bagi mahasiswa dalam lingkungan kerja. Dengan adanya kegiatan Magang yang menjadi persyaratan kelulusan, mahasiswa mendapat bekal ilmu serta keterampilan khusus yang didapat dalam dunia industri perkebunan dengan bidang keahliannya masing-masing. Dimana perusahaan yang menjadi tempat untuk melaksanakan Magang yaitu di PG. Rejo Agung Baru Madiun Jawa timur.

PG. Rejo Agung Baru Madiun berlokasi di Jalan Yos Sudarso No. 23 Patihan Kecamatan Manguharjo Kota Madiun. Pabrik ini merupakan pabrik yang mengolah tanaman tebu menjadi gula kristal yang siap dikonsumsi. Selain itu, pabrik ini juga mengemas gula hasil produksi untuk distribusi dan konsumsi. Tebu (*Saccharum officinarum* L.) merupakan salah satu komoditas yang sampai saat ini belum tergantikan sebab, tebu adalah bahan dasar dalam pembuatan gula yang setiap saat dikonsumsi oleh masyarakat (Tavano, 2018). Hal ini dikarenakan tebu merupakan salah satu komoditas perkebunan yang sangat penting dalam

pengembangan subsektor perkebunan, yaitu untuk memenuhi kebutuhan dalam negeri dan sebagai komoditas ekspor yang dapat menghasilkan devisa negara. Dilaksanakannya magang di PG. Rejo Agung Baru Madiun mahasiswa diharapkan dapat mengimplementasikan ilmu yang diperoleh di tempat perkuliahan ke dalam kegiatan magang.

1.2 Tujuan Magang

1.2.1 Tujuan Umum

Tujuan yang ingin dicapai dalam pelaksanaan kegiatan magang secara umum yaitu :

- a. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan industri di PG. Rejo Agung Baru Madiun
- b. Melatih mahasiswa agar lebih kritis dalam membedakan teori di lapangan dengan yang diperoleh pada saat di perkuliahan. Dengan begitu mahasiswa dapat lebih mengembangkan keterampilan yang belum diperoleh pada saat di perkuliahan

1.2.2 Tujuan Khusus

Tujuan khusus yang ingin diperoleh dalam pelaksanaan kegiatan magang yaitu :

- a. Memahami dan mempelajari tentang cara budidaya tebu di PG. Rejo Agung Baru Madiun
- b. Meningkatkan kemampuan dalam penanaman dan perawatan tanaman tebu di PG. Rejo Agung Baru Madiun

1.3 Manfaat Magang

- a. Manfaat bagi mahasiswa, mahasiswa terlatih dalam pengerjaan tugas lapangan sekaligus melakukan kegiatan yang dapat melatih keterampilan sesuai dengan bidang keahliannya, mahasiswa memperoleh kesempatan untuk melatih keterampilan dan menambah pengetahuannya sehingga kepercayaan dirinya meningkat.

- b. Manfaat bagi Polije, mendapatkan informasi dan gambaran perkembangan IPTEKS yang diterapkan di PG. Rejo Agung Baru Madiun untuk penyesuaian kurikulum, dapat membuka peluang kerja sama yang lebih intensif pada kegiatan Tridharma dan bidang lain yang relevan.
- c. Manfaat bagi tempat magang, mendapatkan pandangan tentang calon pekerja yang siap kerja, mendapatkan alternatif solusi-solusi dari beberapa permasalahan yang dihadapi.

1.4 Lokasi dan Jadwal Kerja

Kegiatan magang dilaksanakan di PG. Rejo Agung Baru Madiun, Jawa Timur. Waktu pelaksanaan magang dimulai dari 3 Februari 2025 hingga 30 Mei 2025. Jam pelaksanaan magang di PG. Rejo Agung Baru seperti berikut :

- a. Sebelum Giling :
 - Senin – Jum’at : 07.00 – 16.00 WIB
 - Istirahat : 11.00 – 13.00 WIB
 - Sabtu – Minggu : Libur
- b. Setelah Giing :
 - Senin – Kamis : 07.00 – 15.30 WIB
 - Istirahat : 12.00 – 13.00 WIB
 - Jum’at : 07.00 – 11.00 WIB
 - Sabtu : 07.00 – 13.00 WIB
 - Minggu : Libur

1.5 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan yang digunakan di PG. Rejo Agung Baru Madiun yaitu sebagai berikut :

- a. Praktik Langsung dari Pabrik

Mahasiswa melakukan kegiatan magang secara langsung di kebun maupun di pabrik sekaligus mencatat hal-hal penting dari setiap kegiatan yang dilakukan.

b. Diskusi

Mahasiswa mengajukan pertanyaan dan evaluasi terhadap kegiatan yang sudah dilakukan oleh mahasiswa di lapangan.

c. Demonstrasi

Mahasiswa dapat memperoleh ilmu, wawasan, dan pengalaman dalam pelaksanaan kegiatan magang dengan melakukan kegiatan di lapangan.

d. Dokumentasi

Dokumentasi merupakan proses pengambilan dan pengumpulan data dengan cara pengambilan gambar dan kutipan atas izin perusahaan. Dokumentasi dilakukan menggunakan kamera ponsel sebagai bukti dan media pendukung dalam proses penyusunan laporan.

e. Penyusunan Laporan

Penyusunan laporan merupakan penulisan kegiatan, dokumentasi, wawancara, dan studi pustaka yang telah diperoleh selama pelaksanaan magang.