

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember (POLIJE) merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan Pendidikan vokasional. Pendidikan vokasi yaitu suatu program Pendidikan yang mengarahkan proses belajar meningkat pada Tingkat keahlian dan keterampilan terapan yang berkaitan langsung dengan kebutuhan dunia Industri dan dunia Kerja. Sistem Pendidikan yang diberikan berbasis pada peningkatan keterampilan sumber daya manusia dengan menggunakan ilmu pengetahuan dan keterampilan dasar yang kuat, sehingga lulusan dari Politeknik Negeri Jember mampu mengembangkan diri untuk menghadapi perubahan lingkungan. Proses pembelajaran tersebut dapat diimplementasikan dalam bentuk kegiatan pembelajaran berupa Magang Mahasiswa.

Magang merupakan bentuk kegiatan pembelajaran di luar kampus yang dirancang untuk memberikan wawasan dan pengalaman praktik bagi mahasiswa dalam lingkungan kerja. Magang ini dilaksanakan pada Perusahaan/ Industri bisnis yang diharapkan dapat menjadi wadah pembelajaran, keahlian, keterampilan dan mental yang siap pada mahasiswa untuk mendapatkan pengalaman dalam bidang masing-masing. Dalam kegiatan Magang ini, mahasiswa diberi kesempatan untuk melakukan kegiatan Magang di salah satu Perusahaan Pabrik Gula Kebon Agung Malang, agar mahasiswa mengetahui dan menguasai tentang Teknik dan Budidaya Tanaman Tebu.

Tebu (*saccharum officinarum* L.) merupakan salah satu komoditas perkebunan yang memiliki peran penting dalam perekonomian Indonesia. Tebu juga termasuk jenis rumput-rumputan, tebu berasal dari daerah tropis, tetapi masih mampu tumbuh dan berkembang dengan baik di wilayah subtropis. Sebagai bahan baku utama industri gula, keberhasilan budidaya dan pengolahan tebu berpengaruh langsung pada ketahanan pangan nasional dan kesejahteraan petani. Industri gula sendiri merupakan salah satu Industri tertua yang terus bertransformasi untuk memenuhi kebutuhan domestik yang meningkat seiring pertumbuhan penduduk dan sektor makanan-minuman.

1.2 Tujuan Magang

Tujuan penyelenggaraan Praktik Magang Kerja yang dilakukan di PT. Kebon Agung Malang, Jawa Timur terbagi menjadi dua yaitu:

- 1) Tujuan Umum
 - a. Memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan jenjang pendidikan Diploma-4 Program Studi Budidaya Tanaman Perkebunan, Jurusan Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember.
 - b. Memahami dan menerapkan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan pada kenyataan yang ada di lapang.
 - c. Memperluas wawasan dan pengembangan cara berpikir secara logis dan sistematis sehubungan dengan permasalahan-permasalahan yang timbul dalam suatu proses industri.
- 2) Tujuan Khusus
 - a. Mampu mempelajari dan mempraktikkan teknik budidaya tebu secara intensif, mulai dari persiapan lahan, penanaman, pemeliharaan (pemupukan dan pengendalian gulma), dan panen yang dapat menunjang keberhasilan pencapaian produksi yang optimal.
 - b. Mampu mengasah keterampilan teknis dan manajerial dalam mengoordinasikan tenaga kerja di lapangan.
 - c. Mampu menganalisis berbagai permasalahan dalam proses budidaya tanaman tebu serta mengetahui penyelesaian dari masalah-masalah tersebut.
 - d. Mampu memahami dan menerapkan teknik kultur jaringan yang diperoleh selama pelaksanaan praktik kerja lapang.

1.3 Manfaat Magang

1. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan dalam bidang pertanian khususnya pada tanaman Perkebunan.
2. Melatih kemampuan komunikasi, kerjasama tim, kepemimpinan, dan adaptasi dalam lingkungan kerja profesional di sektor perkebunan.
3. Membangun jejaring (*networking*) profesional di lingkungan perusahaan

yang dapat bermanfaat untuk pengembangan karir di masa depan.

1.4 Lokasi Magang

Tempat pelaksanaan Praktek Kerja Lapang (PKL) di PG Kebon Agung Jl. Raya Kebonagung No.1, Sonosari, Kebonagung, Kec. Pakisaji, Malang, Jawa Timur. Kegiatan Praktek Kerja Lapang dilaksanakan pada tanggal 2 Februari 2026 dan berakhir sampai dengan 30 Mei 2026 dengan jam yang disesuaikan dengan kegiatan yang ada dilapang.

1.5 Metode Pelaksanaan

Metodologi yang dipakai dalam praktek kerja lapang ialah:

a. Metode Observasi

Mahasiswa terjun langsung ke lapangan untuk mengamati serta melihat keadaan yang sebenarnya terjadi di lapangan. Melihat dan pengenalan lokasi di PG. Kebon Agung Malang.

b. Metode Praktek Lapang

Melaksanakan kegiatan secara langsung praktek budidaya tanaman tebu sesuai dengan arahan pembimbing lapang. Dengan langsung mengetahui keadaan kondisi lapang dan juga berbagai macam jenis kegiatan serta cara dalam penanganannya pada kondisi di lapangan.

c. Metode Demonstrasi

Melaksanakan kegiatan dilapang sesuai instruksi pembimbing lapang. Sehingga mahasiswa dapat lebih memahami pelaksanaan kegiatan tersebut. Hal ini dilakukan apabila kegiatan praktek kerja lapang tidak dapat dilaksanakan di kebun. Melakukan penjelasan antara pembimbing lapang dan mahasiswa untuk memberikan suatu informasi kegiatan yang tidak dapat terlaksana sehingga penjelasan tersebut dapat berguna bagi mahasiswa.

d. Metode Wawancara

Melakukan dialog dan bertanya langsung dengan pihak terkait yang ada di lapangan serta orang – orang yang terlibat langsung dalam

pelaksanaan dilapangan dan bertanggung jawab terhadap semua masalah teknis di lapangan.

e. Metode Pustaka

Studi pustaka yang digunakan adalah literatur budidaya tanaman tebu sebagai pembanding dengan kondisi lapang yang di hadapi secara langsung.

f. Metode Dokumentasi

Selama melaksanakan beberapa kegiatan yang ada di lapangan mahasiswa menggunakan foto atau gambar untuk memperkuat isi laporan yang akan disusun.