BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember salah satu perguruan tinggi di Jawa Timur yang merupakan institusi pendidikan tinggi vokasi yang berfokus pada pengembangan sumber daya manusia berkualitas, kompeten dan berdaya saing dibidangnya. Dengan proporsi pembelajaran 60% praktik dan 40 % teori, polije menekankan pada penguasaan keahlian terapan yang relevan dengan kebutuhan industri. Sebagai perguruan tinggi vokasi, polije bertujuan untuk menghasilkan lulusan yang siap kerja dan mampu mengembangkan ilmu pengetahuan serta menerapkan teknologi dalam pembangunan bangsa. Melalui pendekatan pendidikan yang berorientasi pada praktik, mahasiswa dibekali dengan ketrampilan spesifik yang memungkinkan mereka untuk berkontribusi secara langsung di dunia kerja. Komitmen polije dalam menyelenggarakan pendidikan berkualitas dan relevan dengan kebutuhan pembangunan nasional menjadikannya sebagai salah satu institusi unggulan dibidang pendidikan vokasi di Indonesia.

Salah satu kegiatan yang dilakukan demi terciptanya kegiatan tersebut adalah kegiatan magang, kegiatan yang penting dalam kurikulum program Diploma di Politeknik Negeri Jember adalah pelaksanaan magang pada semester 6. Program magang ini merupakan syarat wajib kelulusan yang harus diikuti oleh seluruh mahasiswa. Melalui magang, mahasiswa dapat mengaplikasikan teori yang diperoleh selama perkuliahan ke dalam praktik nyata di dunia industri. Sehingga mampu mengasah keahlian dan ketrampilan sesuai bidangnya. Selain itu, pengalaman magang juga membentuk sumber daya manusia yang berkualitas, khususnya dalam memajukan sektor pertanian dibidang hortikultura.

PT Lentera Agropedia Nusantara membuka kesempatan magang bagi mahasiswa termasuk Politeknik Negeri Jember. PT Lentera Agropedia Nusantara yang berlokasi di Padukuhan Pripih, Kalurahan Hargomulyo, Kapanewon Kokap, Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta, merupakan perusahaan yang bergerak di bidang pertanian modern khususnya hidroponik. Didirikan pada

awal tahun 2021, perusahaan ini menyediakan layanan sebagai kontraktor greenhouse tropis, produsen rangka greenhouse, lembaga pelatihan kerja (LPK) khusus hidroponik, tempat uji kompetensi (TUK) pertanian, serta konsultansi pertanian di bidang hidroponik. Untuk komoditas yang dibudidayakan di PT Lentera Agropedia Nusantara diantaranya adalah tanaman molong dengan varietas sweet Hami dengan sistem irigasi tetes dan DRFT. Selain itu juga dibudidayakan sayuran daun seperti, selada dan pakcoy dengan sistem NFT.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang Mahasiswa

1. Melatih mahasiswa untuk berpikir kritis terhadap perbedaan metode-metode yang mereka jumpai di lapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah (teoritis). Dengan demikian mahasiswa diharapkan mampu untuk mengembangkan keterampilan yang tidak diperoleh di bangku perkuliahan.
2. Meningkatkan wawasan serta pengetahuan dan pemahaman mahasiswa mengenai kegiatan-kegiatan yang ada di perusahaan atau industri yang layak dijadikan sebagai magang.
3. Meningkatkan keterampilan pada bidang keahliannya masing-masing agar mendapatkan cukup bekal bekerja setelah lulus menjadi Ahli Madya Pertanian (A.MD.P.)

1.2.2 Tujuan Khusus Magang Mahasiswa

1. Memperoleh keterampilan dalam melakukan budidaya tanaman sayur buah semusim hidroponik
2. Memperoleh keterampilan dalam mengolah dan memanfaatkan tanaman buah dan sayur hidroponik menggunakan metode fertigasi, DRFT, dan NFT, serta penanganan panen dan pascapanen.
3. Mahasiswa dapat melakukan pemasaran tanaman hidroponik secara langsung atau melalui sosial media.

1.2.3 Manfaat Magang Mahasiswa

1. Manfaat untuk Mahasiswa
 - a) Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
 - b) Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan dan kematangan dirinya akan semakin meningkat.
2. Manfaat Untuk PT Lentera Agropedia Nusantara
 - a) Mendapatkan dukungan dan kerja sama yang baik dalam mencapai visi dan misi di PT Lentera Agropedia Nusantara.
3. Manfaat Untuk Politeknik Negeri Jember
 - a) Mendapatkan informasi atau gambaran perkembangan ipteks yang diterapkan di industri / instansi untuk menjaga mutu dan relevansi kurikulum.
 - b) Membuka peluang kerjasama yang lebih intensif pada kegiatan Tridharma.

1.3 Lokasi dan Waktu

1.3.1 Lokasi Kegiatan Magang

Pelaksanaan kegiatan magang dilakukan di PT. Lentera Agropedia Nusantara yang beralamatkan di Pripih, Hargomulyo, Kec. Kokap, Kab. Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta.

1.3.2 Waktu

Kegiatan magang dilaksanakan selama empat (4) bulan yang dimulai pada tanggal 01 Februari 2025 sampai dengan 01 Juni 2025. Jadwal kerja disesuaikan dengan aturan perusahaan , yaitu 6 hari kerja (Senin hingga Sabtu) dan 1 hari libur (Minggu) dengan jam kerja pada pukul 08.00 - 15.00 dan 08.00 - 12.00 untuk hari sabtu.

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan yang digunakan adalah sebagai berikut:

1. Praktik lapang

Pada metode ini mahasiswa melakukan praktik lapang sendiri yang kegiatannya dilakukan secara langsung di lapangan dengan bimbingan pembimbing lapang.

2. Studi Literatur

Metode ini, mahasiswa mencari, mengumpulkan, dan mempelajari informasi dari seluruh kegiatan yang telah dilakukan selama masa magang kemudian disusun dalam suatu laporan kerja.

3. Wawancara

Dalam metode ini, mahasiswa melakukan wawancara dengan para teknisi terkait penjelasan teknis sebelum dan setelah melakukan kegiatan kerja.