

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember (Polije) merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasional, yaitu suatu program pendidikan yang mengarahkan proses belajar mengajar pada tingkat keahlian dan mampu melaksanakan serta mengembangkan standar-standar keahlian secara spesifik yang dibutuhkan sektor industri. Sistem pendidikan yang diberikan berbasis pada peningkatan keterampilan sumber daya manusia dengan menggunakan ilmu pengetahuan dan keterampilan dasar yang kuat, sehingga lulusannya mampu mengembangkan diri untuk menghadapi perubahan lingkungan. Disamping itu lulusan Polije diharapkan dapat berkompetisi di dunia industri dan mampu berwirausaha secara mandiri.

Sejalan tuntutan peningkatan kompetensi sumber daya manusia yang handal, maka polije dituntut untuk merealisasikan pendidikan akademik yang berkualitas dan relevan dengan kebutuhan industri. Salah satu kegiatan pendidikan akademik dimaksud adalah Praktik Kerja Lapangan (PKL) dengan bobot 20 sks atau setara **900** jam atau 6 bulan yang didalamnya sudah termasuk pembekalan maksimal 1 bulan dan penyusunan laporan maksimal 1 bulan. Praktik Kerja Lapangan Program Diploma Tiga dilaksanakan pada semester 5 (lima).

Kegiatan ini merupakan prasyarat mutlak kelulusan yang diikuti oleh mahasiswa Polije yang dipersiapkan untuk mendapatkan pengalaman dan keterampilan khusus didunia industri sesuai bidang keahliannya. Selama PKL mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu-ilmu yang diperoleh diperkuliahan untuk menyelesaikan serangkaian tugas sesuai dengan lokasi PKL. Mahasiswa wajib hadir dilokasi kegiatan setiap hari kerja serta mentaati peraturan-peraturan yang berlaku.

Proses produksi benih di PT. Benih Citra Asia salah satunya yaitu benih jagung harus melalui proses pengeringan. Suhu proses pengeringan tersebut harus terpantau untuk menghindari kerusakan atau menjaga kualitas benih

jagung. Penggunaan layar LED untuk menampilkan suhu pada proses pengeringan memiliki kelemahan, yaitu harus di cek bolak balik oleh petugas ke tempat proses pengeringan.

Oleh karena itu, dengan adanya “Sistem *Monitoring* Suhu Tungku Pengeringan Benih Jagung Berbasis *Mikrokontroler NodeMCU*” yang nantinya nilai suhu akan ditampilkan melalui website, dimaksudkan agar bisa membantu untuk *monitoring* suhu pada proses pengeringan benih jagung dimanapun dan kapanpun dengan laptop atau telepon pintar.

1.2. Tujuan dan Manfaat

1.2.1. Tujuan Umum PKL

Tujuan Praktik Kerja Lapang (PKL) secara umum adalah meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan/industri/instansi dan/atau unit bisnis strategis lainnya yang layak dijadikan tempat PKL. Selain itu, tujuan PKL adalah melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan (*gap*) yang mereka jumpai dilapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah. Dengan demikian mahasiswa diharapkan mampu untuk mengembangkan keterampilan tertentu yang tidak diperoleh di kampus.

1.2.2. Tujuan Khusus PKL

Tujuan khusus kegiatan Praktik Kerja Lapang (PKL) :

- a. Melatih para mahasiswa mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya mengikuti perkembangan ipteks.
- b. Menambah kesempatan bagi mahasiswa menetapkan keterampilan dan pengetahuannya untuk menambah kepercayaan dan kematangan dirinya.
- c. Meningkatkan kemampuan interpersonal mahasiswa terhadap lingkungan kerjanya dan,
- d. Melatih para mahasiswa berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan.

1.2.3. Manfaat PKL

Manfaat Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah sebagai berikut :

a. Manfaat untuk mahasiswa :

- 1) Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya dan
- 2) Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaannya dan kematangan dirinya akan semakin meningkat.

b. Manfaat untuk Polije :

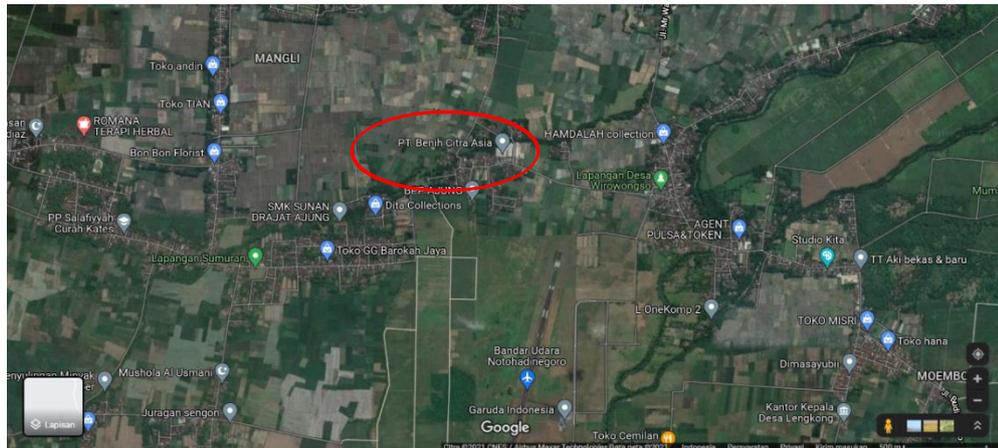
- 1) Mendapatkan informasi atau gambaran perkembangan ipteks yang diterapkan di industri / instansi untuk menjaga mutu dan relevansi kurikulum dan,
- 2) Membuka peluang kerjasama yang lebih intensif pada kegiatan Triadharma.

c. Manfaat untuk lokasi PKL :

- 1) Mendapatkan profil calon pekerja yang siap kerja dan,
- 2) Mendapatkan alternatif solusi-solusi dari beberapa permasalahan lapangan.

1.3. Lokasi dan Jadwal Kerja

Lokasi kegiatan praktik kerja lapang di PT. Benih Citra Asia di Jl. Akmaludin No. 26 Jember – Jawa Timur. Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini dilaksanakan pada tanggal 20 September s/d 20 Desember 2021. PKL dilakukan pada hari kerja kantor yaitu setiap hari Senin sampai hari Kamis mulai pukul 07.30 – 15.30 WIB, hari Jum'at mulai pukul 07.30 – 16.00 WIB dan hari Sabtu mulai pukul 07.30 – 12.30 WIB.



Gambar 1.1 Lokasi PT. Benih Citra Asia

(Sumber : Maps 2021)

1.4. Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapang ini adalah sebagai berikut :

a. Observasi

Melakukan observasi tempat PKL mengenai kondisi dan keadaan tempat kerja di PT. Benih Citra Asia.

b. Interview

Melakukan diskusi dengan pembimbing tentang apa saja yang berkaitan dengan PT. Benih Citra Asia.

c. Dokumentasi

Mencari sumber data sekunder dan data pendukung dengan mendokumentasikan segala kegiatan di lapang dengan menggunakan kamera sebagai bukti hasil kegiatan PKL.

d. Pembuatan *Project*

Mahasiswa mengerjakan *project* selama melaksanakan PKL.

e. *Project Report*

Mempresentasikan hasil pengerjaan *project* setiap hari Sabtu.

f. Pembuatan laporan

Menyusun laporan selama kegiatan PKL dengan kegiatan yang sudah dilakukan sebagai hasil kegiatan yang telah dilakukan selama magang kerja berlangsung.