

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dunia industri telah berkembang secara pesat dengan keunggulan masing-masing. Perkembangan industri pangan sejalan dengan permintaan dan manfaat pangan sebagai kebutuhan utama manusia. Oleh karena itu, sumber daya manusia membutuhkan kualitas kemampuan, baik *hard skill* maupun *soft skill* yang mumpuni dalam rangka pengembangan ide yang inovatif sebagai syarat persaingan pasar. Sistem pendidikan yang mendukung penguatan keterampilan pasar dibutuhkan untuk pengembangan kualitas kemampuan di dunia kerja.

Politeknik Negeri Jember merupakan perguruan tinggi vokasi yang ada pada naungan Kementrian Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi yang menyelenggarakan sistem pendidikan yang mengarahpada bidang keahlian masing-masing. Untuk mengkorelasikan program pendidikan berbasis peningkatan sumber daya manusia dengan keterampilan dasar yang kuat, maka dilaksanakan kegiatan magang industry.

Teknologi Rekayasa Pangan merupakan salah satu program sturdy diploma (D-4) Jurusan Teknologi Pertanian yang menerapkan prinsip ilmu pangan dan teknik pangan. Kompetensi pembelajarannya dapat mentransformasikan prinsip ilmu pangan pada pengetahuan dan karakteristik bahan pangan, teknologi pengolahan pangan, pengawasan dan pengendalian mutu pangan, pengolahan limbah serta perawatan dan pemeliharaan mesin di industry pangan. Untuk mencapai kompetensi tersebut maka pemilihan lokasi magang di CV. Gemilang Kencana sesuai dengan bidang ilmu yang dipelajari.

Di era ini, industri mi, minuman ringan menunjukkan perkembangan yang positif. Minuman sirup fungsional tengah menjadi tren saat ini. Pemanfaatan bahan lokal sebagai bahan baku dalam minuman ringan menjadi salah satu tantangan. CV. Gemilang Kencana merupakan salah satu perusahaan di Wonosobo yang memproduksi minuman ringan carica.

Minuman ringan carica diproduksi dalam berbagai ukuran kemasan cup dan botol kaca. CV. Gemilang Kencana memiliki visi untuk mengenalkan buah carica sebagai buah istimewa yang hanya tumbuh di dataran tinggi Dieng dengan manfaatnya sebagai minuman berkualitas.

Mahasiswa telah dibekali keterampilan baik *hard skill* maupun *soft skill* dan pengetahuan mata kuliah dasar dan terapan terkait bidang yang dituju pada industri.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1. Tujuan Umum Magang Mahasiswa

Tujuan magang secara umum adalah meningkatkan pengetahuan, keterampilan, dan kewirausahaan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan atau instansi atau unit bisnis strategis lainnya yang layak dijadikan tempat magang. Selain itu, Tujuan magang adalah melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan dan gap yang dijumpai di lapangan 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 Magang Mahasiswa

Adapun tujuan khusus dari penyelenggaraan kegiatan magang ini adalah sebagai berikut :

1. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan pada setiap kegiatan dari proses produksi di CV. Gemilang Kencana.
2. Mempelajari proses produksi minuman di CV. Gemilang Kencana.
3. Mempelajari hygiene sanitasi dan HACCP yang diterapkan pada setiap proses produksi di CV. Gemilang Kencana.
4. Mempelajari proses *quality control* dengan menjamin mutu, kualitas dan standar kelayakan produk di CV. Gemilang Kencana.

1.2.3. Manfaat Magang Mahasiswa

Adapun manfaat dari penyelenggaraan kegiatan magang ini adalah sebagai berikut :

a. Manfaat Bagi Mahasiswa :

1. Meningkatkan kemampuan dalam bersosialisasi dan interaksi kerja sama dalam dunia kerja sehingga diterapkan dengan mudah untuk berintegrasi dengan lingkungan kerja.
2. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
3. Meningkatkan kreatifitas dan keterampilan mahasiswa dalam bidang teknologi rekayasa pangan.

b. Manfaat Bagi Politeknik Negeri Jember :

1. Mendapatkan informasi dan gambaran perkembangan IPTEK yang diterapkan di industri untuk menjaga mutu dan relevansi kurikulum.
2. Membuka peluang kerjasama yang lebih intensif pada kegiatan tri dharma.

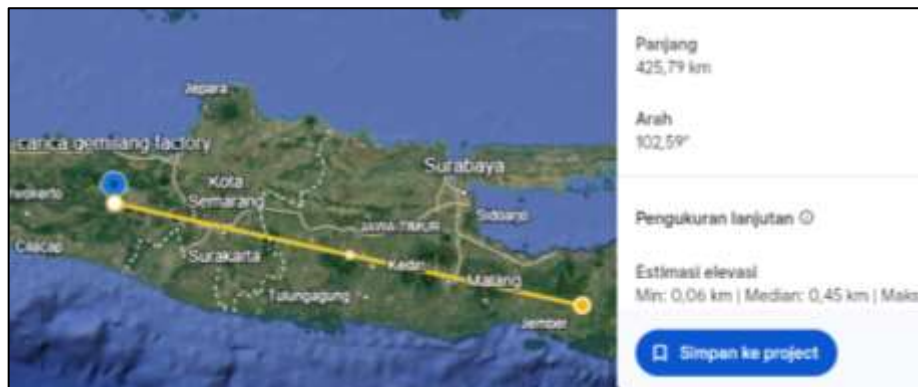
c. Manfaat Bagi Perusahaan :

1. Mendapatkan profil calon pekerja yang siap kerja.
2. Mendapatkan alternatif solusi-solusi dari beberapa permasalahan lapangan.
3. Menumbuhkan kerjasama yang saling menguntungkan dan bermanfaat dengan pihak-pihak terkait.

1.3 Lokasi dan Waktu

Pelaksanaan magang dimulai pada tanggal 1 Juli 2025 hingga 31 Oktober 2025 di semester 7. Magang industry berlokasi di CV. Gemilang Kencana yang beralamat di Jalan Kyai Samboja No. 99, Kecamatan Kertek, Wonosobo, Jawa Tengah.

Berikut denah lokasi dan jarak antara lokasi magang dengan kampus Politeknik Negeri Jember :



Gambar 1.1 Jarak Lokasi Magang dengan Kampus
(Sumber : Google Earth)

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan magang di CV. Gemiang Kencana dibimbing oleh dosen pembimbing akademik dan pembimbing lapang. Peran pembimbing lapang dalam kegiatan magang untuk memberikan informasi dan petunjuk bagi peserta magang. Peran dosen pembimbing akademik sebagai fasilitator untuk memastikan peserta magang melaksanakan kegiatan sesuai prosedur dan petunjuk yang ditetapkan. Metode pelaksanaan magang ini meliputi :

1. Orientasi

Tahap orientasi merupakan tahap pengenalan secara umum mengenai kondisi, peraturan, dan profil perusahaan. Pada tahap orientasi meuat perjanjian tentang hal yang harus dipertanggungjawabkan.

2. Wawancara dan Obserbasi

Tahap wawancara dan observasi dilakukan untuk mendapatkan informasi melalui pertanyaan langsung pada pembimbing dan pemateri selaku fasilitator untuk memberikan informasi.

3. Pencatatan Data

Data yang diberikan oleh pemateri digunakan untuk penyusunan laporan akhir kegiatan magang.