

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik negeri jember merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasional, yaitu program Pendidikan yang mengarah pada proses belajar mengajar pada tingkat keahlian, keterampilan, serta standar kompetensi yang spesifik sesuai dengan kebutuhan pasar kerja dan *stakeholder*. Berkaitan dengan hal tersebut, maka salah satu program yang harus dilaksanakan oleh Penerapan ilmu yang diperoleh mahasiswa merupakan hal yang perlu dilaksanakan. Hal ini dikarenakan, seorang mahasiswa harus mengetahui kondisi di lapangan, dalam pelaksanaan magang mahasiswa akan terjun langsung pada lingkungan kerja sesuai dengan tempat magang yang dipilih.

Kegiatan magang merupakan aspek program praktek yang wajib dilaksanakan oleh setiap mahasiswa yang sedang menempuh semester lima (5) dan diperuntukan khusus mahasiswa program Diploma Tiga (D-III) yang telah memiliki bekal materi yang cukup sehingga bisa menunjang pelaksanaan program ini. Kegiatan ini juga menjadi syarat wajib kelulusan yang harus diikuti oleh seluruh mahasiswa Politeknik Negeri Jember. Kegiatan ini dilaksanakan melalui Kerjasama dengan perusahaan industry atau suatu instansi tertentu dalam jangka waktu yang telah disepakati. Dengan adanya program ini mahasiswa diharapkan mendapatkan pengalaman dan pengetahuan kerja di bidang industry pangan.

PT Mitratani Dua Tujuh merupakan perusahaan swasta nasional yang bergerak di bidang agroindustry yaitu budidaya dan pengolahan sayuran beku seperti edamame, okura, buncis, terong, *sweet potato*, dan lain sebagainya. PT Mitratani Dua Tujuh merupakan salah satu anak perusahaan PT Perkebunan Nusantara (PTPN) X yang bergerak di bidang industry sayuran beku dengan komoditas utamanya yaitu kedelai jepang atau edamame. Sekitar 90% produk dari PT Mitratani Dua Tujuh dikirim ke pasar ekspor Jepang dan selebihnya untuk pasar Malaysia, Singapura, dan Belanda. Selain itu, terdapat beberapa produk lainnya yang hanya dipasarkan di dalam negeri dan bekerjasama dengan perusahaan lain, salah satu perusahaannya yaitu PT Freeport Indonesia.

Pengembangan produk sangat perlu dilakukan oleh perusahaan, hal tersebut dikarenakan tren pasar yang berubah-ubah dan tujuan pengembangan produk ini agar perusahaan tidak stagnan sehingga tidak kalah bersaing dengan perusahaan lain. PT Mitratani Dua Tujuh sendiri memiliki staf dibagian pengembangan produk yang berperan untuk melakukan pengembangan produk yang diminati pasar dan memiliki harga jual tinggi. Pembuatan produk baru tidak semata-mata langsung diproduksi melainkan harus melakukan penyesuaian formulasi, *treatment* yang dilakukan serta dilakuka analisa terlebih dahulu.

Kegiatan magang di PT Mitratani Dua Tujuh bertujuan untuk menambah wawasan, pengetahuan serta keterampilan yang luas mengenai proses pembekuan, penggorengan serta proses pemanfaatan bahan afkir menjadi produk dengan nilai jual yang tinggi. Selain itu, kegiatan magang ini juga mampu membuat mahasiswa bersosialisasi dan berkomunikasi dengan berrbagai divisi mengenai permintaan bahan baku dan keperluan barang laboratorium. Pemanfaatan bahan afkir di PT Mitratani Dua Tujuh sesuai dengan ilmu dan teknologi yang dipelajari di Jurusan Teknologi Industri Pangan. Sehingga menjadi salah satu alasan utama dilakukannya kegiatan magang di PT Mitratani Dua Tujuh, Jember, Jawa Timur.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.1.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan magang dari pelaksanaan magang di PT Mitratani Dua Tujuh yaitu:

1. Melatih pengetahuan dan keterampilan mahasiswa dalam pengembangan produk
2. Menjalin hubungan yang sinergis antara dunia Pendidikan dan dunia kerja.
3. Menambah pengalaman kerja sebelum terjun langsung ke dunia kerja yang sesungguhnya.

1.1.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan khusus dari pelaksanaan magang di PT Mitratani Dua Tujuh yaitu:

1. Mengetahui definisi ubi jalar proses pembuatan saus pedas ubi jalar
2. Mengetahui proses pembuatan saus pedas ubi jalar
3. Mengetahui ahan tambahan yang digunakan dalam pembuatan saus pedas ubi jalar

1.1.3 Manfaat Magang

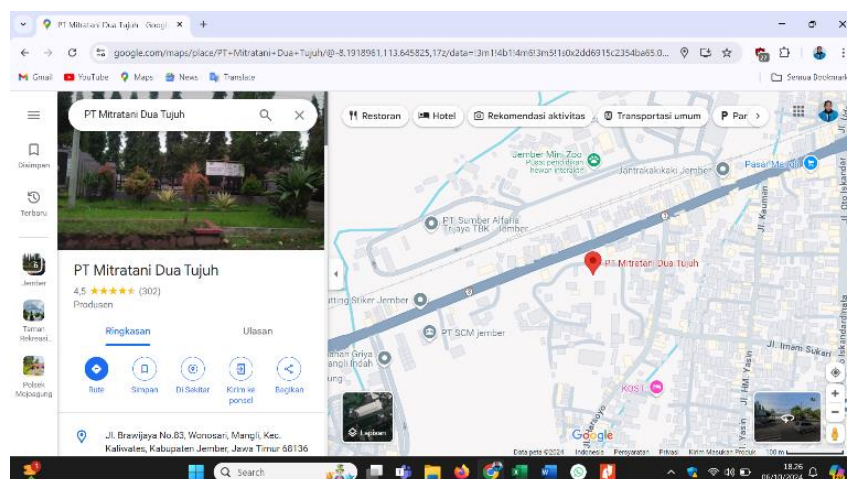
Manfaat dalam kegiatan magang diantaranya yaitu:

- a. Bagi PT Mitratani Dua Tujuh
 1. Sebagai bentuk *Corporate Social Responsibility* (CSR) perusahaan terhadap mahasiswa
 2. Memperluas jangkauan kerjasama terhadap lembaga perguruan tinggi.
 3. Mendapatkan profil mahasiswa yang siap didunia kerja.
- b. Bagi Mahasiswa magang
 1. Mahasiswa memperoleh keterampilan dalam pemanfaatan bahan afkir
 2. Mahasiswa memperoleh kemampuan dalam penggunaan Microsoft excel
 3. Mahasiswa mendapatkan pengalaman kerja pada saat magang di PT Mitratani Dua Tujuh

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

1.1.4 Lokasi Magang

Kegiatan magang dilakukan di PT Mitratani Dua Tujuh yang berlokasi di Jln. Brawijaya 83 Wonosari, Mangli, Kecamatan Kaliwates, Kabupaten Jember Jawa Timur 68136. Pelaksanaan kegiatan magang dilaksanakan di Laboratorium Rencana dan Pengembangan (Renbang) yang berada di bawah Divisi Pengolahan.



Gambar 1. 1 Lokasi PT Mitratani Dua Tujuh
Sumber: Google Maps

1.1.5 Jadwal Kerja Magang

Pelaksanaan kegiatan magang di PT Mitratani Dua Tujuh dilaksanakan selama 4 bulan yang di mulai pada tanggal 1 Juli 2024 sampai dengan tanggal 1 November 2024. Jadwal kegiatan magang di PT Mitratani Dua Tujuh mengikuti jadwal kantor setiap harinya di mulai dari hari senin hingga hari jumat, pukul 08.00 WIB sampai dengan 16.00 WIB.

1.4 Metode Pelaksanaan

Adapun metode pelaksanaan yang digunakan dalam kegiatan magang adalah sebagai berikut:

1. Observasi

Observasi merupakan teknik pengumpulan data yang dilakukan melalui pengamatan yang disertai dengan pencatatan. Observasi dilakukan secara langsung untuk mengamati segala aktivitas yang ada di laboratoium rencana dan pengembangan dengan tujuan untuk mendapatkan data yang dibutuhkan selama kegiatan magang.

2. Wawancara

Wawancara merupakan proses pengumpulan data dengan cara bertanya langsung dengan pembimbing lapang dan para pekerja yang berhubungan langsung dengan sampel yang bersangkutan.

3. Kerja nyata

Mahasiswa terlibat langsung kedalam proses produksi dengan arahan dan bimbingan dari pembimbing lapang serta para pekerja

4. Studi Pustaka

Studi pustaka merupakan metode pengumpulan informasi yang diperoleh dari literatur serta telaah Pustaka lain yang berkaitan dengan proses dan permasalahan yang berhubungan dengan kegiatan magang.

5. Dokumentasi

Dokumentasi ialah kegiatan yang dilakukan mahasiswa sebagai penguat laporan kegiatan magang yang berupa gambar atau foto selama kegiatan berlangsung.