

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang merupakan kegiatan bagi mahasiswa untuk belajar bekerja praktis pada perusahaan industri atau instansi lainnya yang diharapkan dapat menjadi sarana penerapan keterampilan dan keahlian mahasiswa. Pada kegiatan ini, mahasiswa dapat memperoleh keterampilan yang tidak hanya bersifat kognitif dan afektif, tetapi juga meliputi keterampilan fisik, intelektual, sosial dan manajerial. Kegiatan ini dilaksanakan untuk memberikan pengalaman kerja kepada mahasiswa dengan cara ikut bekerja sehari-hari pada perusahaan industri atau instansi lainnya yang layak dijadikan lokasi magang. Kegiatan ini dilaksanakan melalui kerjasama dengan perusahaan industri atau suatu instansi tertentu dalam jangka waktu yang telah disepakati. Melalui kegiatan magang ini, diharapkan mahasiswa dan perusahaan terkait dapat menjalin hubungan yang saling menguntungkan.

PT Mitratani Dua Tujuh merupakan perusahaan yang bergerak di bidang agroindustri yaitu budidaya dan pengolahan sayuran beku seperti edamame, okura, buncis, *sweet potato*, dan lain sebagainya. PT Mitratani Dua Tujuh merupakan salah satu anak perusahaan PTPN X yang khusus bergerak di bidang industri sayuran beku. Sekitar 90% produk dari PT Mitratani Dua Tujuh dikirim ke pasar ekspor Jepang dan selebihnya untuk pasar Malaysia, Singapura, Belanda. Selain itu, terdapat produk lainnya yang hanya dipasarkan di dalam negeri dan bekerjasama dengan perusahaan lain, salah satunya adalah PT Freeport.

Kegiatan magang di PT Mitratani Dua Tujuh akan menambah wawasan dan pengetahuan yang luas mengenai proses pembekuan sayuran untuk kapasitas ekspor dan dapat mengimplementasikan teori di bangku perkuliahan dengan mengikuti beberapa rangkaian kegiatan di perusahaan, seperti proses produksi dan analisa produk di laboratorium.

Edamame merupakan salah satu produk unggulan yang diproduksi oleh PT Mitratani Dua Tujuh. Perusahaan ini dapat memproduksi sekitar 40-50 ton produk edamame setiap harinya. Edamame yang memiliki nama latin *Glycin max (L) Merrill*

lebih dikenal dengan sebutan kedelai jepang. Komoditas kedelai edamame ini mengandung protein lebih tinggi dibandingkan kedelai lainnya. Selain itu, edamame juga mengandung asam amino esensial. Satu porsi edamame berkontribusi pada sekitar asupan harian zat besi vitamin C, vitamin A, dan serat.

Berbagai manfaat yang dimiliki kedelai edamame menjadikan produk ini sangat diminati sehingga jumlah permintaan ekspor produk edamame meningkat. Hal ini membuat perusahaan perlu bekerja keras dan berusaha mempertahankan kualitas produk agar selalu menghasilkan produk edamame yang berkualitas baik. Pengendalian kualitas bahan baku edamame sangat penting dilakukan pada setiap proses produksinya. Pengendalian kualitas pada produksi edamame di PT Mitratani Dua Tujuh sesuai dengan ilmu dan teknologi yang telah dipelajari di jurusan Teknologi Industri Pangan. Hal ini menjadi salah satu alasan utama dilakukannya kegiatan magang di PT Mitratani Dua Tujuh, Jember, Jawa Timur dan sebagai sarana untuk menambah wawasan dan ilmu pengetahuan dalam pengendalian kualitas khususnya pada proses produksi edamame.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

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

1. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan mahasiswa pada pengolahan produk pangan.
2. Melatih mahasiswa untuk mengetahui perbedaan yang ditemukan antara teori yang diterima di bangku perkuliahan dan praktik di lapangan.
3. Menjalinkan hubungan yang sinergis dan terarah antara dunia pendidikan dan dunia profesi.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

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

1. Mengetahui proses pengolahan kedelai edamame di PT Mitratani Dua Tujuh.
2. Mengetahui dan memahami hasil analisis cemaran total mikroba dan *coliform* pada edamame beku dengan metode IQF (*Individual Quick*

Freezing) di PT Mitratani Dua Tujuh.

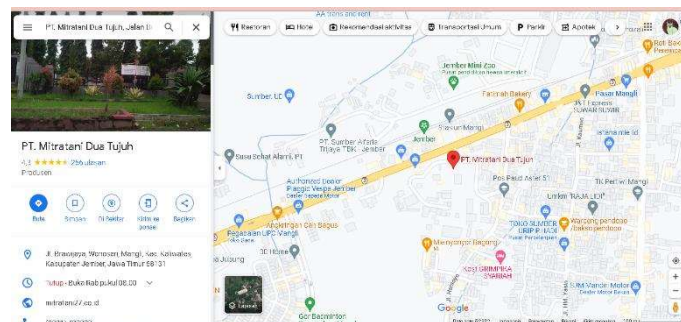
1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat yang diperoleh dari kegiatan magang yang telah dilakukan di PT Mitratani Dua Tujuh, yaitu:

1. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuan sehingga meningkatkan kepercayaan dan kematangan dirinya.
2. Mahasiswa terlatih untuk melakukan pekerjaan lapangan dan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
3. Mahasiswa terlatih untuk berpikir kritis dengan memberikan komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan yang sudah dilakukan.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Lokasi magang bertempat di Jalan Brawijaya No. 83, Kelurahan Mangli, Kecamatan Kaliwates, Kabupaten Jember, Jawa Timur. Kegiatan magang dilaksanakan mulai 1 September 2022 sampai 31 Desember 2022. Berikut peta lokasi PT Mitratani Dua Tujuh dapat dilihat pada Gambar 1.1.



Gambar 1. 1 Peta Lokasi Mitratani Dua Tujuh

Sumber: Google Maps

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan magang di PT Mitratani Dua Tujuh sebagai berikut :

1. Observasi Observasi dilakukan dengan cara pengamatan secara langsung

aktivitas yang dilakukan di PT Mitratani Dua Tujuh dengan tujuan untuk mendapatkan data yang dibutuhkan yang berhubungan dengan proses selama kegiatan magang berlangsung.

2. Wawancara

Wawancara merupakan metode dimana mahasiswa melakukan wawancara atau tanya jawab secara langsung dengan pembimbing lapang dan para pekerja di PT Mitratani Dua Tujuh. Metode ini adalah metode mengajar yang memungkinkan terjadinya komunikasi langsung, karena pada saat yang sama terjadi dialog antara narasumber dan mahasiswa.

3. Kerja Nyata

Mahasiswa terlibat langsung dalam proses produksi dengan adanya bimbingan dan arahan dari pegawai atau karyawan yang ada di PT Mitratani Dua Tujuh.

4. Studi Pustaka

Studi pustaka ini dilakukan dengan cara mencari teori-teori atau sumber bacaan yang berkaitan dengan proses dan pokok permasalahan yang berhubungan dengan kegiatan magang.