

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang Mahasiswa merupakan salah satu kegiatan yang dilakukan oleh mahasiswa untuk bekerja secara sistematis di perusahaan dimana hal tersebut mahasiswa dapat menerapkan keahlian dan keterampilan yang didapatkan selama kuliah. Mahasiswa akan memperoleh keterampilan berupa materi dan praktik, namun mahasiswa dapat pengalaman yang ada didunia kerja seperti keterampilan intelektual, social dan manajerial. Menurut Sesuai dengan Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi, Pendidikan Tinggi Vokasi (PTV) menekankan pada penguasaan keahlian dan keterampilan terapan yang berkaitan langsung dengan kebutuhan pasar kerja untuk mencetak lulusan kompeten dan relevan dengan kebutuhan Dunia Usaha, Dunia Industri, dan Dunia Kerja (DUDIKA).

Berkaitan dengan hal itu, perguruan tinggi dituntut untuk menyesuaikan program pendidikan dengan kondisi di lapang atau lingkungan kerja. Kegiatan ini akan memberi pengalaman kepada mahasiswa dengan cara ikut bekerja sesuai dengan arahan pembimbing. Kegiatan magang ini dilaksanakan di PT Tagani Sukses Makmur, yang berlokasi di Jl. Pakisan No. 989 Kajar, Tenggarang, Bondowoso. Dengan waktu pelaksanaan kegiatan magang ini pada semester 5 selama 4 bulan.

PT. Tagani Sukses Makmur memiliki berbagai produk unggulan salah satunya yaitu Okra, yang bermitra langsung dengan masyarakat guna mendukung perekonomian masyarakat sekitar. Okra (*Abelmoschus Esculentus*), atau yang dikenal sebagai “lady finger, merupakan tanaman yang masih satu keluarga dengan kembang sepatu dan kapas. Tanaman ini banyak ditemukan di wilayah Afrika, Timur Tengah, dan Asia, termasuk di Indonesia. Okra yang diproduksi oleh PT Tagani Sukses Makmur untuk pasar lokal dan juga di ekspor ke berbagai negara seperti Australia, Jerman, India, Japang, Malaysia, Timur Tengah, Belanda, Singapura, dan Korea Selatan. Selain memproduksi produk- produk untuk

memenuhi permintaan pasar internasional, PT Tagani Sukses Makmur juga memproduksi beberapa produk untuk pasar lokal.

PT Tagani Sukses Makmur bergerak pada bidang sayuran beku sejak 1991 dengan tujuan utama yaitu kualitas, inovasi dan keberlanjutan guna berusaha memenuhi dan melampaui harapan pelanggan di seluruh dunia dengan nama awal CV Bariball Agriculture lalu berganti nama menjadi PT Tagani Sukses Makmur. Untuk mencapai tujuan tersebut tentunya ditentukan oleh proses pengolahan yang sistematis dan pengadaan bahan baku yang baik dan optimal. Pengolahan merupakan serangkaian tahap yang mengubah bahan baku menjadi barang guna meningkatkan nilai suatu barang. Misalnya sayuran okra *difrozen* sampai beku sehingga awalnya umur okra menjadi panjang dan awet. salah memperhatikan proses pengolahan akan menciptakan produk yang berkualitas. Proses pengolahan adalah kumpulan metode dan teknik mengubah bahan baku menjadi bahan jadi yang siap dipakai.

Pengolahan membutuhkan hasil produk yang bersih dan kualitas baik dan menggunakan untuk mengolah produk yang menarik, dapat dipasarkan, dan tahan lama. Sayuran dengan nama ilmiah *Abelmoschus Esculentus* ini umumnya tumbuh di negara yang beriklim tropis. Sehingga budidaya okra mulai muncul di Indonesia. Okra bisa diolah dengan cara ditumis sehingga bisa mengonsumsinya untuk mendapatkan manfaat sehat. Proses pengolahan okra mencakup banyak bentuk pemrosesan, mulai dari Penerimaan Barang, *Washing*, Sortasi dan *Sizing*, Perendaman, *Blanching*, *Cooling I*, *Cooling II*, *Spinner*, *Panning*, ABF (Air Blast Frozen), *Packing*, dan penyimpanan di *Cold Storage*.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan dari pelaksanaan kegiatan Magang di PT Tagani Sukses Makmur di Kabupaten Bondowoso secara umum adalah menumbuhkembangkan karakter dan budaya kerja profesional bagi mahasiswa, meningkatkan kompetensi dan relevansi lulusan perguruan tinggi sesuai dengan capaian pembelajaran dan kebutuhan DUDIKA. Selain itu, dengan adanya kegiatan magang ini diharapkan mahasiswa

dapat menyiapkan kemandirian mahasiswa untuk bekerja dan atau berwirausaha. Dengan demikian, mahasiswa dapat meningkatkan keterampilan mahasiswa yang belum didapatkan selama masa perkuliahan.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan Magang secara khusus adalah:

1. Menjelaskan Hasil perhitungan Neraca Massa dan Rendemen pada Proses Produksi Okra Beku pada PT Tagani Sukses Makmur.
2. Mengidentifikasi masalah yang muncul berdasarkan hasil Perhitungan Neraca Massa Sayur Okra beku di PT Tagani Sukses Makmur.
3. Menjelaskan solusi terhadap permasalahan berdasarkan Hasil perhitungan Analisis Neraca Mass Sayur Okra beku di PT Tagani Sukses Makmur.

1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat yang diperoleh dari Magang di PT Tagani Sukses Makmur adalah sebagai berikut:

a. Manfaat bagi mahasiswa

1. Mahasiswa dapat memperoleh pengetahuan Neraca Massa, Rendemen dan Susut pada Proses Produksi Sayur Okra.
2. Mahasiswa menjadi terlatih dalam pekerjaan, disiplin terhadap waktu, serta melakukan serangkaian keterampilan sesuai dengan keahlian.
3. Mahasiswa mempraktikkan bekerja yang berkualitas dan berpikir kritis dalam menyampaikan pendapat secara logis dalam kegiatan yang dilakukan dalam bentuk laporan magang.

b. Manfaat bagi Politeknik Negeri Jember

1. Mendapatkan informasi atau gambaran perkembangan IPTEKS yang diterapkan di DUDIKA untuk penyelarasan kurikulum; dan
2. Memiliki peluang kerja sama yang lebih intensif pada kegiatan Tridharma dan bidang lain yang relevan.

c. Manfaat bagi PT Tagani Sukses Makmur

1. Mendapatkan talenta terbaik dan mempersingkat waktu rekrutmen sehingga mengurangi biaya pembinaan yang dilakukan oleh DUDIKA;

2. membantu menyelesaikan permasalahan yang dihadapi DUDIKA melalui kolaborasi; dan
3. berkontribusi terhadap pengembangan SDM unggul.

1.3 Lokasi Dan Jadwal Kerja

Lokasi kegiatan Praktikum Kerja Lapang dilakukan di PT Tagani Sukses. PT Tagani Sukses Makmur beralamat di Jl. Pakisan No. 898 Kajar, Tenggarang, Bondowoso, 68284, Jawa Timur, Indonesia. Jadwal pelaksanaan kegiatan Magang dilaksanakan selama 4 bulan atau setara dengan 864 jam terhitung dari tanggal 1 Agustus 2025 hingga tanggal 31 November 2025. Jam kerja pada kegiatan Magang dimulai pukul 06.00 WIB – 15.00 WIB untuk shift 1 dan pukul 15.00 WIB – 00.00 WIB untuk shift 2.

1.4 Metode Pelaksanaan

Adapun metode yang dipakai dalam kegiatan Magang adalah sebagai berikut:

1. Praktik Lapang

Praktik lapang yang dimaksud yaitu mengikuti kegiatan segala aktivitas secara langsung di lapangan. Praktik kegiatan yang dilakukan mengikuti setiap tahap rangkaian aktivitas di PT Tagani Sukses Makmur.

2. Observasi

Observasi dilakukan untuk mengamati segalah aktivitas yang ada pada pada Production system management secara langsung di lapangan untuk mengumpulkan data. Aktivitas ini berkaitan dengan tahap-tahap penanganan pasca penen sayuran okra seperti: Penerimaan barang, *Washing*, Sortasi dan *Sizing*, *Blanching*, *Cooling* 1 dan 2, ABF (*Air Blast Frozen*), *Packing* dan *Coldstorage*.

3. Wawancara

Wawancara merupakan aktivitas pengumpulan data dengan cara bertanya secara langsung dengan pihak yang lebih menguasai tentang materi kegiatan lapang baik karyawan dan pembimbing lapang.

4. Evaluasi Pembimbing Lapangan

Evaluasi ini dilakukan secara luring dan daring oleh pembimbing lapang dengan aktivitas kegiatan yang dilakukan oleh mahasiswa. Dimana pembimbing lapang

dapat memberikan penilaian dalam laporan Magang ini. Serta memberikan masukan dan kritik, jika terdapat perilaku yang kurang sesuai dengan Budaya atau kebiasaan PT. Tagani Sukses Makmur.

5. Studi Pustaka

Studi pustaka merupakan metode pengumpulan informasi yang diperoleh dari buku, literatur, dan telaah pustaka lain. Dimana metode ini dapat memberi masukan dalam laporan Magang ini. Studi pustaka juga bisa memperkuat laporan Magang Mahasiswa ini.

6. Metode Dokumentasi

Dokumentasi merupakan kegiatan yang dilakukan oleh mahasiswa sebagai penguat laporan Praktik Kerja Lapang berupa gambar atau foto kegiatan selama Magang. Dimana data yang dibutuhkan dalam kegiatan magang adalah data primer. Data tersebut merupakan data yang dikumpulkan oleh mahasiswa pada saat peneltian dan selanjutnya diolah untuk digunakan pada laporan magang. Dokumentasi dilakukan dengan tujuan untuk menunjang kebenaran dan keterangan kegiatan magang mahasiswa.

1.4 Supervisi Magang

Supervisi magang dilakukan secara Luring oleh dosen pembimbing dengan melakukan kunjungan lapang. Kegiatan supervisi dilakukan Untuk memantau perkembangan mahasiswa selama kegiatan magang. Supervisi dilakukan dalam dua tahap, yaitu:

Tabel 1.1 Jadwal pelaksanaan Supervisi

No	Kegiatan	Waktu Pelaksanaan
1.	Supervisi 1	17 Oktober 2025
2.	Supervisi 2	24 Oktober 2025
3.	Supervisi 3	18 November 2025