

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perguruan tinggi vokasi Politeknik Negeri Jember (Polije) memberikan sistem pendidikan berbasis peningkatan keterampilan sumber daya manusia dengan menggunakan ilmu pengetahuan dan keterampilan dasar yang kuat, sehingga mahasiswa diharapkan mampu menciptakan inovasi baru di dunia industri. Dunia kerja saat ini tidak hanya memerlukan tenaga terampil secara teknis, tetapi juga secara individu yang memiliki kemampuan analisis, ketelitian, serta pemahaman menyeluruh terhadap standar mutu yang diterapkan dalam industri. Perkembangan teknologi dan kebutuhan industri yang semakin pesat menuntut tersedianya sumber daya manusia yang kompeten, tanggap, dan mampu beradaptasi dengan cepat.

Salah satu upaya yang dilakukan Politeknik Negeri Jember (Polije) untuk merealisasikan peningkatan kompetensi sumber daya manusia yang berkualitas dan relevan dengan kebutuhan industri adalah dilaksanakannya program kegiatan magang. Program magang merupakan kegiatan akademik berupa praktik kerja yang dilakukan secara langsung di perusahaan untuk memperoleh pengalaman dan keterampilan khusus di dunia industri berdasarkan keahliannya. Program ini juga dapat memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk terjun langsung ke lingkungan kerja, sehingga teori yang dipelajari saat kuliah dapat diterapkan di lapangan. Pemilihan PT. Satoria Agro Industri Pasuruan sebagai tempat magang tentu telah diselaraskan dengan prinsip dan *outputs* yang diharapkan dari Program Studi Teknologi Industri Pangan.

PT Satoria Agro Industri merupakan perusahaan yang bergerak dibidang industri pangan, lokasi pabrik utamanya di Pasuruan, Jawa Timur. Produk yang diproduksi di perusahaan ini adalah DRM (*Digestive Resistant Maltodextrin*) baik dalam bentuk liquid maupun *powder*, dan berbagai macam

biskuit. Dalam mendukung keberlangsungan produksi, perusahaan ini menempatkan pengendalian mutu sebagai aspek yang sangat penting. Oleh karena itu, Divisi *Quality Control* berperan penting untuk memastikan setiap produk memenuhi standar kualitas yang ditetapkan.

Pelaksanaan magang wajib industri di PT Satoria Agro Industri Pasuruan khususnya pada Divisi *Quality Control*, menjadi kesempatan untuk memahami secara langsung prosedur pengawasan mutu dilakukan, mulai dari pengecekan bahan baku, pengecekan dalam proses, hingga pengecekan produk jadi (*Finish Good*). Tujuannya adalah untuk mengaitkan teori yang dipelajari saat kuliah dengan praktik nyata di dunia industri. Laporan ini disusun sebagai bentuk dokumentasi dari pengalaman magang yang telah dilaksanakan di PT. Satoria Agro Industri Pasuruan.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang Mahasiswa

Tujuan umum magang di PT. Satoria Agro industri sebagai berikut:

1. Memahami dan menghubungkan teori industri pangan yang dipelajari saat kuliah dengan praktik di dunia industri, supaya dapat diterapkan dalam dunia kerja.
2. Menjalin relasi dan pengalaman dunia kerja bagi mahasiswa untuk berinteraksi langsung dengan tenaga profesional dan membangun jaringan kerja.
3. Mengembangkan keterampilan mahasiswa dalam memberikan ide atau solusi untuk peningkatan efisiensi dan kualitas.
4. Melatih etika kerja, tanggung jawab, dan kerjasama tim agar lebih profesional dalam menghadapi dunia kerja.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang Mahasiswa

Tujuan khusus magang di PT. Satoria Agro Industri sebagai berikut:

1. Memahami sistem manajemen yang telah diterapkan dilaboratorium PT Satoria Agro Industri.
2. Mengetahui teknik dan metode analisis laboratorium pangan dari analisis bahan baku, analisis dalam proses, sampai analisis produk akhir.
3. Mengetahui alur tahapan proses produksi DRM *powder* mulai dari bahan baku, pengolahan, penyimpanan, hingga distribusi produk.
4. Mengetahui perbedaan warna antara DRM tapioka dan DRM *corn* menggunakan metode CIELAB (Lab) dan ICUMSA.

1.2.3 Manfaat Magang Mahasiswa

Manfaat magang di PT. Satoria Agro Industri sebagai berikut :

1. Memperoleh pengalaman kerja dan keterampilan kerja dalam analisis laboratorium, komunikasi, dan disiplin kerja.
2. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan, serta melakukan serangkaian kegiatan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
3. Mahasiswa dapat meningkatkan kemampuan diri dengan mempelajari masalah yang terjadi di lapangan dan mengatasi permasalahan yang terjadi.
4. Memperoleh relasi yang baik antara Politeknik Negeri Jember dengan PT. Satoria Agro Industri.

1.3 Lokasi dan Waktu

Tempat pelaksanaan kegiatan magang yaitu di PT. Satoria Agro Industri Pasuruan yang berlokasi di Jl. Raya Wonorejo No. 12, Sambisirah Selatan, Kecamatan Wonorejo, Kabupaten Pasuruan, Jawa Timur. Berikut ini merupakan peta lokasi PT Satoria Agro Industri Pasuruan :



Gambar 1. Lokasi PT Satoria Agro Industri Pasuruan

Magang wajib industri dilaksanakan pada tanggal 1 Juli 2025 – 31 Desember 2025, yang disesuaikan dengan hari kerja efektif lembaga tempat pelaksanaannya yaitu PT. Satoria Agro Industri Pasuruan. Kegiatan magang dilaksanakan mulai pukul 08.00 WIB – 17.00 WIB, kegiatan magang mahasiswa dijabarkan pada lembar lampiran.

1.4 Metode Pelaksanaan

Untuk memperoleh informasi dan mengumpulkan data yang dibutuhkan selama pelaksanaan magang di PT. Satoria Agro Industri Pasuruan, metode yang digunakan sebagai berikut :

1. Observasi

Observasi ini dilakukan dengan mengamati secara langsung kegiatan maupun aktivitas yang dilakukan di PT. Satoria Agro Industri Pasuruan dengan tujuan untuk mendapatkan data informasi yang dibutuhkan dan berhubungan dengan proses kegiatan magang.

2. Wawancara

Wawancara merupakan metode yang dilakukan dengan cara tanya jawab secara langsung dengan pembimbing lapang maupun karyawan yang ada di PT Satoria Agro Industri. Metode ini dilakukan untuk mengetahui informasi yang belum diketahui karena terjadi komunikasi langsung antar mahasiswa dan narasumber.

3. Praktik Langsung

Melakukan praktik langsung dalam sistem kerja yang dibimbing langsung oleh pembimbing lapang dan karyawan yang ada di PT. Satoria Agro Industri (*Department Quality Control*).

4. Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan dengan cara mencari teori maupun sumber bacaan untuk menambah pengetahuan yang berkaitan dan berhubungan dengan proses kegiatan magang.

5. Dokumentasi

Dokumentasi dilakukan dengan mengumpulkan data, dokumen-dokumen tertulis, dan mencatat data hasil yang digunakan untuk data pendukung dalam penyusunan laporan.