

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Politeknik Negeri Jember merupakan salah satu perguruan tinggi vokasi terkemuka di Jawa Timur yang berfokus pada penguasaan keterampilan terapan di berbagai bidang. Sebagai lembaga Pendidikan vokasi, Politeknik Negeri Jember tidak hanya menekankan pada pemahaman teori, tetapi juga pada keterampilan praktis yang dapat diaplikasikan langsung di lapangan. Hal ini dilakukan untuk memastikan lulusan memiliki kompetensi yang sesuai dengan kebutuhan industri yang terus berkembang. Melalui penerapan kurikulum yang adaptif dan keterampilan dasar yang relevan dengan bidang masing-masing untuk menumbuhkan jiwa profesional, kemandirian, dan kemampuan problem solving yang diperlukan dalam dunia industri maupun masyarakat.

Dalam rangka mendukung tujuan tersebut, Politeknik Negeri Jember menyelenggarakan program magang sebagai salah satu bentuk kegiatan akademik yang wajib diikuti oleh mahasiswa. Program ini menjadi sarana bagi mahasiswa untuk menerapkan ilmu yang telah diperoleh di bangku kuliah secara langsung di dunia kerja. Magang dilaksanakan di semester tujuh dengan total durasi 800 jam kerja atau setara dengan lima bulan (20 SKS) dan merupakan salah satu syarat mutlak kelulusan. Dengan adanya program magang ini, Politeknik Negeri Jember tidak hanya memfasilitasi proses pembelajaran, tetapi juga berkomitmen untuk mencetak lulusan yang siap berkompetisi di dunia industri.

Program Magang ini dilaksanakan di PT. Madubaru PG/PS Madukismo Yogyakarta, sebuah perusahaan industri gula yang bergerak dalam pengolahan tebu menjadi Gula Kristal Putih (GKP) dan produk turunannya. Proses produksi gula melibatkan tahapan yang panjang, dimulai dari penggilingan, pemurnian, penguapan, pemasakan (kristalisasi), putaran, hingga pengemasan dan penyimpanan. Dilakukan

pengawasan mutu secara ketat untuk memastikan gula yang dikemas memenuhi standart kualitas perusahaan, baik dari segi kebersihan, berat bersih, kondisi kemasan, maupun keterbacaan label. Pengawasan mutu ini bertujuan untuk menjaga kualitas produk Gula Kristal Putih tetap konsisten sebelum didistribusikan ke konsumen.

Pengawasan mutu merupakan usaha mempertahankan mutu/kualitas dari barang yang dihasilkan, agar sesuai dengan spesifikasi produk yang telah ditetapkan berdasarkan kebijaksanaan pimpinan perusahaan (Fitri et al., 2018)

Laporan magang ini berfokus pada Pengawasan mutu proses pengemasan gula, yang merupakan salah satu tahapan penting dalam menjaga kualitas produk sebelum didistribusikan kepada konsumen. Pengawasan mutu berperan untuk memastikan bahwa produk yang dikemas telah memenuhi standart mutu yang telah ditetapkan perusahaan, baik dari segi berat bersih, kebersihan, maupun kondisi kemasan. Namun, dalam praktiknya masih ditemukan berbagai permasalahan seperti adanya kecacatan produk, misalnya karung sobek, benang jahit putus, berat bersih yang tidak sesuai standart. Permasalahan tersebut dapat menurunkan mutu produk akhir, dan mempengaruhi citra perusahaan di mata konsumen

Berdasarkan uraian diatas, penulis ingin memperdalam wawasan dan mengambil judul terkait “Pengawasan Mutu Proses Pengemasan Gula Kristal Putih 50kg di PT Madubaru PG Madukismo Yogyakarta”. Pengawasan Mutu yang baik dalam tahapan pengemasan Gula Kristal Putih sangat dibutuhkan untuk menjaga konsistensi kualitas produk, mengurangi potensi cacat pada kemasan, serta memastikan produk memenuhi standar yang ditetapkan sebelum didistribusikan ke konsumen.

## 1.2 Tujuan dan Manfaat

### 1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan magang secara umum adalah untuk meningkatkan pengetahuan, keterampilan, dan pengalaman kerja mahasiswa terkait aktivitas perusahaan, industri, institusi, atau unit bisnis strategis lainnya yang menjadi tempat magang. Selain itu,

magang bertujuan untuk membantu mahasiswa lebih memahami perbedaan atau kesenjangan antara apa yang mereka alami di lapangan dan apa yang di pelajari di bangku kuliah. Dengan demikian, mahasiswa diharapkan dapat mengembangkan keterampilan praktis yang tidak dapat mereka peroleh melalui pembelajaran di kampus.

### 1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan Khusus Magang di PT. Madubaru PG Madukismo diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Menjelaskan proses pengawasan mutu pengemasan gula kristal putih yang di terapkan di PT Madubaru Pabrik Gula Madukismo
2. Mengidentifikasi masalah dalam pengawasan mutu pengemasan gula kristal putih pada PT Madubaru Pabrik Gula Madukismo
3. Memberikan rekomendasi perbaikan pengawasan mutu pada proses pengemasan gula kristal putih guna menjaga konsistensi mutu produk di PT Madubaru PG Madukismo

### 1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat dalam melaksanakan kegiatan magang di PT Madubaru PG Madukismo antara lain sebagai berikut:

1. Manfaat Bagi Mahasiswa
  - a. Mahasiswa dapat memperoleh pengalaman dalam dunia kerja sesuai dengan bidang keahlian sehingga dapat mengasah keterampilan dan pengetahuan yang dimiliki.
  - b. Mahasiswa dapat memperoleh kemampuan serta terlatih secara sikap dan mental untuk mempersiapkan diri dalam menghadapi persoalan dunia kerja di masa yang akan datang.
  - c. Mahasiswa terlatih dalam menghadapi persoalan serta memberikan solusi untuk setiap permasalahan yang terjadi di lapangan.

2. Manfaat bagi Politeknik Negeri Jember
  - a. Mendapatkan informasi atau perkembangan IPTEKS yang diterapkan pada industri atau perusahaan untuk menjaga mutu dan relevansi kurikulum.
  - b. Membuka peluang kerjasama yang lebih intensif pada kegiatan tridharma.
3. Bagi Lokasi Magang atau Perusahaan
  - a. Mendapatkan profil calon pekerja yang siap kerja.
  - b. Mendapatkan alternatif solusi dari beberapa permasalahan yang terjadi di lapangan.

### **1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja**

Kegiatan magang dilaksanakan di PT Madubaru Pabrik Gula Madukismo Yogyakarta, yang terletak di Desa Padokan, Kelurahan Tirtonirmolo, Kecamatan Kasihan, Kabupaten Bantul, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta 55181 pada tanggal 1 Juli 2025 sampai 29 November 2025, Total pelaksanaan waktu magang sebanyak 900 jam dengan rincian kegiatan pra-magang 30 jam, magang 800 jam, dan pasca magang 70 jam.

### **1.4 Metode Pelaksanaan**

Metode pelaksanaan dalam Kegiatan Magang pada PT Madubaru Pabrik Gula Madukismo Yogyakarta yaitu dengan kegiatan magang kerja dan observasi secara langsung. Kegiatan magang kerja yang dilakukan pada PT Madubaru Pabrik Gula Madukismo Yogyakarta yakni dengan mengikuti aktivitas maupun kegiatan kerja yang disesuaikan dengan kondisi lapang. Adapun bentuk kegiatan dan pengumpulan data yang di lakukan pada PT Madubaru Pabrik Gula Madukismo Yogyakarta antara lain sebagai berikut :

#### **a. Observasi Lapang**

Observasi Lapang merupakan kegiatan pengamatan secara langsung terhadap keadaan yang terjadi di lapangan. Kegiatan ini bertujuan untuk memperoleh gambaran secara umum perusahaan beserta seluruh kegiatan maupun proses yang

ada di dalamnya. Observasi lapang juga menjadi salah satu metode dalam mengidentifikasi permasalahan maupun persoalan yang terjadi di lapangan.

b. Wawancara

Wawancara adalah suatu bentuk kegiatan komunikasi lisan yang dilakukan oleh dua orang atau lebih baik secara langsung maupun jarak jauh yang bertujuan untuk mencari informasi tertentu guna mencapai tujuan. Kegiatan ini dilakukan dengan mengadakan sesi Tanya jawab secara langsung dengan pembimbing lapang atau pihak yang bersangkutan pada lokasi magang.

c. Studi Literatur

Studi Literatur merupakan metode yang digunakan dalam mencari ide maupun sumber referensi dalam penelitian. Sumber referensi dalam penulisan laporan kegiatan magang yaitu dengan membaca, mempelajari dan mengumpulkan data yang diperoleh dari buku, jurnal apun dokumen perusahaan terkait.

d. Dokumentasi

Dokumentasi merupakan salah satu upaya pengumpulan data dalam bentuk tulisan, foto atau dokumen. Selama kegiatan magang berlangsung dokumentasi dilakukan dengan mengabadikan kegiatan dalam bentuk foto serta pencatatan data-data yang diperoleh dari dokumen atau perusahaan.