

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi mempunyai peran penting dalam kemajuan masyarakat. Perkembangan tersebut sebagai pemanfaatan dan penguasaan dalam meningkatkan sumber daya manusia, proses pembaharuan, harkat dan martabat bangsa serta kesejahteraan rakyat.

Pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta ekonomi dunia, menurut masyarakat Indonesia mampu menciptakan sumber daya manusia yang professional, berkualitas dan berpotensi sehingga mampu bersaing dengan tenaga ahli dari negara lain. Perguruan tinggi sebagai salah satu sistem pendidikan di Indonesia yang memiliki tujuan untuk membina dan mengembangkan mahasiswa menjadi anggota masyarakat yang memiliki kemampuan akademik dan profesi. Serta melengkapinya dengan kemampuan non akademik.

Sebagai mahasiswa D3 Teknologi Industri Pangan Jurusan Teknologi Pertanian Politeknik Negeri Jember yang memang disiapkan untuk penanganan bahan analisa kimia pangan, bahan mentah higienitas sanitasi pengolahan pangan mengenai industri pangan mulai dari bahan baku hingga produk jadi. Untuk mengoptimalkan kemampuan teoritis dan praktis, serta mengasah daya analisa mahasiswa, mahasiswa diberikan kesempatan untuk menjalani nuansa industri dengan mempelajari bidang produksi yang berhubungan dengan manusia, material, proses kimia, utilitas pengolahan limbah dan metode yang digunakan dalam suatu proses industri. D3 Teknologi Industri Pangan Jurusan Teknologi Pertanian memfasilitasi mahasiswa melalui pelaksanaan program kerja praktek. Pabrik Gula Jatiroto merupakan salah satu industri yang bergerak di bidang pengolahan hasil pertanian. Oleh karena itu penyusun memilih Pabrik Gula untuk melaksanakan kerja praktek. Dengan melaksanakan kerja praktek di Pabrik Gula Jatiroto, penyusun berharap sebagai bekal nantinya ke masyarakat maupun dalam industri dan sebagai pedoman dalam menerapkan ilmu yang diperoleh.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum Magang**

Tujuan Umum Magang sebagai berikut:

1. Menumbuhkan dan menciptakan pola berpikir konstruktif yang lebih berwawasan bagi mahasiswa.
2. Mahasiswa memahami dan mengetahui sistem kerja di dunia industri sekaligus mampu melakukan pendekatan masalah secara utuh.
3. Meningkatkan relasi antara perusahaan dan perguruan tinggi.
4. Meningkatkan kepedulian dan partisipasi dunia usaha dalam memberikan kontribusi dalam sistem pendidikan nasional.
5. Meningkatkan keterampilan dalam suatu bidang profesi.

### **1.2.2 Tujuan Khusus Magang**

Tujuan Khusus Magang sebagai berikut:

1. Mengetahui cara pengendalian mutu warna larutan gula kristal putih dengan melakukan analisa ICUMSA.
2. Mengetahui diameter rata-rata berat jenis butir gula kristal putih pada pabrik berdasarkan SNI dan standar yang dihasilkan perusahaan.
3. Mengetahui kualitas GKP sebelum dilakukan proses penyimpanan melalui analisa zat kering.

### **1.2.3 Manfaat Magang Untuk Mahasiswa**

Kegiatan magang ini dapat mengembangkan wawasan berpikir, bernalar, menganalisa, dan mengatasi suatu masalah yang mengacu pada materi teoritis dari ilmu yang ditempuh dan mengkaitkannya dengan kondisi lapangan, sehingga mahasiswa dapat lebih sigap dan siap menghadapi berbagai masalah di lapangan, serta mempunyai kemampuan untuk mengembangkan ide-ide kreatif dan inovatif. Kegiatan magang ini diharapkan menjadi sarana untuk menjalin hubungan yang baik antara mahasiswa dan perguruan tinggi serta kalangan industri.

### **1.2.4 Manfaat Magang Untuk Perusahaan**

Sedangkan bagi perusahaan kegiatan magang ini memiliki manfaat tersendiri di tempat kegiatan magang dilaksanakan. Karena akan memperoleh

masukannya untuk menentukan kebijakan-kebijakan di masa mendatang. Dengan program kegiatan magang ini perusahaan mendapatkan sudut pandang dan ide baru dari mahasiswa serta meningkatkan produktivitas kerja perusahaan.

### **1.3 Lokasi dan Jadwal kerja**

Praktek kerja lapang (PKL) ini dilaksanakan mulai tanggal 1 September - 30 November 2023 di PG Jatiroto yang berlokasi di Jalan Ranu Pakis No.1, Nyeoran, Desa Kaliboto Lor, Kecamatan Jatiroto, Kabupaten Lumajang, Jawa Timur.

### **1.4 Metode Pelaksanaan**

Metode pelaksanaan yang dilakukan untuk mengumpulkan data dan informasi dilapang adalah sebagai berikut:

a. Interview (wawancara)

Dengan melakukan dialog secara langsung dengan pegawai yang bersangkutan untuk mendapatkan informasi yang berkaitan dengan masalah yang dihadapi.

b. Observasi (pengamatan)

Mengamati secara langsung proses produksi produk dan cara menganalisa sampel secara langsung yang dilakukan oleh analis dan pegawai yang bersangkutan dalam menjalankan kegiatan operasionalnya.

c. Pengumpulan dan Pencatatan Data

Metode ini dilakukan dengan cara mengumpulkan data primer serta data sekunder. Data primer merupakan data yang diperoleh secara langsung dalam kegiatan di PG. Jatiroto, sedangkan data sekunder merupakan data yang diperoleh dari sumber lain sebagai data pelengkap dan penunjang data primer.

d. Studi Literatur

Hasil yang diperoleh dari buku, ebook, jurnal dan lain-lain sesuai teori yang bersangkutan dan diambil kesimpulan sesuai dengan kenyataan yang ada.