

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Menghadapi era globalisasi yang semakin nyata di depan, tentulah kita menyadari bahwa pembangunan dan pemberdayaan sumber daya manusia sangatlah diperlukan. Sumber daya manusia yang kreatif, berdaya saing dan mampu beradaptasi akan mampu membawa negara ini terus bertahan dalam dunia yang tanpa batas, dengan terus meningkatkan potensi yang ada di dalam diri manusia salah satunya yaitu melalui program pendidikan di tingkat perguruan tinggi, sumber daya manusia dapat mengembangkan potensinya tersebut untuk menghadapi persaingan di dunia kerja. Persaingan di dunia kerja, hanya untuk orang-orang yang memiliki keterampilan dan pengetahuan yang dicari instansi-instansi atau instansi pemerintahan, di tambah dunia usaha saat ini mengalami perkembangan yang sangat pesat. Untuk itu diperlukan adanya keseimbangan dalam penyediaan sumber daya manusia yang handal, berkualitas dan memiliki keterampilan sehingga dapat diterima dalam kancah dunia kerja. Untuk mendapatkan sumber daya manusia yang handal dan dapat bersaing di kancah dunia kerja bukan hanya mengandalkan kemampuan intelektual saja, tapi juga harus di butuhkan kecekatan, kekuatan dan keterampilan.

Oleh sebab itu, pemberdayaan serta pengembangan pengetahuan dan keterampilan mahasiswa harus terus ditingkatkan. Melalui perguruan tinggi yang termasuk kedalam Pendidikan vokasi, Politeknik Negeri Jember membekali mahasiswa dengan ilmu pengetahuan serta teknologi sesuai bidangnya, sehingga mampu bersaing dalam ilmu pengetahuan, memajukan dan mengaplikasikan teknologi yang telah didapatkan selama di bangku perkuliahan. Politeknik Negeri Jember menerapkan 60% praktik dan 40% teori.

Oleh karena itu, dalam rangka mewujudkan hal tersebut, Politeknik Negeri Jember memiliki kegiatan ilmiah atau program yang berkualitas untuk mahasiswa. Salah satu bentuk program yang dilakukan adalah kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di perusahaan atau industri yang sesuai dengan bidang keilmuan yang

diberikan khususnya Teknologi Industri Pangan. Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah salah satu kegiatan akademik yang dilakukan oleh mahasiswa dengan melakukan praktik kerja secara langsung pada perusahaan atau industri-industri yang sesuai dengan bidangnya. Praktik ini juga sebagai bekal bagi mahasiswa untuk memasuki dunia kerja yang akan mendatang yang semakin banyak dan ketat dalam persaingannya. Bentuk kegiatan yang dilakukan adalah kerja praktek dengan mengikuti semua aktifitas atau kegiatan di lokasi Praktik Kerja Lapangan (PKL). Kegiatan ini dikhususkan bagi mahasiswa semester 5 dan berlangsung selama 4 bulan. Praktik Kerja Lapangan ini merupakan persyaratan kelulusan bagi mahasiswa untuk memperoleh gelar Ahli Madya Teknologi Pertanian (A.md.TP) di Politeknik Negeri Jember.

Salah satu perusahaan atau industri yang memberikan kesempatan bagi pelajar ataupun mahasiswa untuk melakukan Praktik kerja Lapangan (PKL) khususnya bergerak di bidang pengolahan industri pangan yaitu Pabrik Gula Jatiroto yang berada di Kabupaten Lumajang Jawa Timur. PTPN XI Pabrik Gula Jatiroto merupakan salah satu unit yang memproduksi gula kristal putih dengan menggunakan metode sulfitasi. PTPN XI Pabrik Gula Jatiroto memproduksi gula kristal putih setiap harinya sebanyak 531.900 ton/per hari dikemas dengan ukuran 50 kg dengan menggunakan karung. Pada proses pengolahan gula diupayakan agar diperoleh gula yang memiliki kualitas sesuai dengan standar mutu gula pasir, Sehingga peran *quality control* sangat penting di setiap proses produksi gula. Berdasarkan hal tersebut, maka penulis tertarik dengan topik Analisis Pengendalian Kualitas Gula Kristal Putih di PG Jatiroto Lumajang – Jawa Timur.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum PKL**

Tujuan umum dari pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Pabrik Gula Jatiroto, yaitu :

1. Melatih mahasiswa untuk lebih kritis terhadap perbedaan yang ditemukan antara teori yang diterima dibangku kuliah dengan praktik di lapangan (PKL).

2. Meningkatkan kepedulian dan partisipasi dunia usaha dalam memberikan kontribusi dalam sistem pendidikan nasional.
3. Membuka wawasan mahasiswa agar dapat mengetahui dan memahami aplikasi ilmunya di dunia industri pada umumnya dan mampu menyerap serta berasosialisasi dengan dunia kerja secara utuh.
4. Mahasiswa memahami dan mengetahui sistem kerja di dunia industri sekaligus mampu melakukan pendekatan masalah secara utuh.

#### 1.2.2 Tujuan Khusus PKL

Tujuan khusus dari pelaksanaan Praktek Kerja Lapang (PKL) di Pabrik Gula Jatiroto yaitu :

1. Memperluas wawasan mahasiswa mengenai kegiatan produksi gula kristal putih di PTPN XI Pabrik Gula Jatiroto secara umum meliputi sejarah perusahaan, lokasi perusahaan, struktur organisasi, tata letak fasilitas, material, proses produksi, mesin dan peralatan, pengendalian mutu, sanitasi hingga instalasi limbah.
2. Mengetahui parameter analisa mutu gula kristal putih (GKP) di PG Jatiroto.

#### 1.2.3 Manfaat PKL

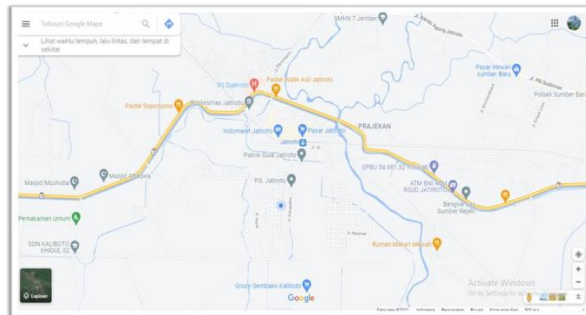
Manfaat yang diperoleh dari kegiatan Praktik Kerja Lapang (PKL) yang telah dilakukan di Pabrik Gula Jatiroto yaitu :

1. Menambah wawasan dan pengetahuan mahasiswa tentang pengendalian kualitas gula kristal putih di Pabrik Gula Jatiroto.
2. Dapat mengetahui standarisasi pada setiap uji untuk pengendalian mutu gula kristal putih di di Pabrik Gula Jatiroto.
3. Memperoleh pengalaman kerja secara langsung sehingga dapat dipergunakan sebagai bekal bagi mahasiswa saat terjun di dunia kerja.
4. Menjalin hubungan kemitraan antara mahasiswa, perguruan tinggi negeri, dan pihak industri di Pabrik Gula Jatiroto.

### 1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

#### 1.3.1 Lokasi

Lokasi Praktek Kerja Lapangan (PKL) bertempat di PTPN XI Pabrik Gula Jatiroto Jalan Ranu pakis No. 01 Desa Kaliboto Kidul Kecamatan Jatiroto Kabupaten Lumajang, Jawa Timur 67355. Berikut merupakan peta lokasi Pabrik Gula Jatiroto



Gambar 1.1 Peta Lokasi PKL  
Sumber : Google Map

#### 1.3.2 Jadwal Kerja

Praktik kerja Lapangan (PKL) ini dilaksanakan mulai tanggal 15 September – 31 Desember 2021. Jadwal dapat dilihat pada Tabel 1.1

Tabel 1.1 Jadwal Praktik Kerja Lapangan di PG Jatiroto

No.	Kegiatan	Minggu											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Pengenalan Lokasi												
2.	Membuat Rencana Kerja												
3.	Tata laksana Produksi												
4.	Mencatat Kegiatan Sehari-hari												
5.	Diskusi dengan Pembimbing												

#### 1.4 Metode Pelaksanaan

Metode yang dilakukan dalam praktek kerja lapang (PKL) untuk pengumpulan data dan informasi adalah

1. Demonstrasi

Demonstrasi dilakukan dengan praktek kerja secara langsung sesuai dengan aktivitas yang ada di PTPN XI Pabrik Gula dan dibawah pembimbing lapang.

2. Observasi

Observasi dilakukan dengan melihat secara langsung kegiatan produksi yang ada di perusahaan.

3. Wawancara

Wawancara dilakukan dengan berkomunikasi secara langsung melalui Tanya jawab serta diskusi dengan pihak pihak yang bersangkutan seperti pembimbing lapang, *quality assurance* lapang, staf, dan pekerja di PTPN XI Pabrik Gula Jatiroto.

4. Dokumentasi

Dokumentasi dilakukan dengan pengumpulan data data dengan cara mempelajari dengan dokumen yang erat hubungannya dengan perusahaan dan kegiatan perusahaan.

5. *Study literature*

*Study literature* dilakukan melalui pengumpulan data data dari buku yang menyangkut tentang data yang akan diambil dan membandingkan dengan data yang diperoleh dari perusahaan.