

# **BAB 1. PENDAHULUAN**

## **1.1 Latar belakang**

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan merupakan salah satu kegiatan wajib yang harus ditempuh oleh mahasiswa Politeknik Negeri Jember untuk mencapai kelulusan. Praktik Kerja Lapangan bertujuan untuk mengenalkan mahasiswa akan dunia kerja agar setelah lulus dari bangku perkuliahan mahasiswa telah memiliki pengalaman menghadapi dunia kerja. Serta mahasiswa diharapkan dapat memberikan sumbangsih dalam bentuk penelitian yang bermanfaat. Dalam suatu perusahaan sumber daya manusia merupakan modal agar perusahaan dapat berjalan dengan baik. Maka dari itu kualitas tenaga kerja harus ditingkatkan agar tidak tertinggal oleh perkembangan teknologi dan dapat dapat menyesuaikan dengan lingkungan pekerjaan.

PT. Industri Gula Glenmore merupakan anak perusahaan dari PTPN XII yang berada di Kabupaten Banyuwangi. Tugas utama PT. Industri Gula Glenmore adalah melaksanakan pembangunan dan pengelolaan Pabrik Gula Terpadu, gula putih premium dan listrik merupakan hasil dari produk perusahaan. Tenaga listrik merupakan salah satu sumber energi penting yang berkesinambungan untuk mencukupi kebutuhan-kebutuhan manusia dalam menjalankan aktivitasnya sepanjang waktu begitu juga kebutuhan di suatu perusahaan. Daya listrik yang dihasilkan berasal dari uap panas yang dihasilkan oleh *boiler type Water Tube Boiler*, *boiler* yang ada menggunakan bahan bakar ampas tebu atau *bagasse* sehingga dapat dikatakan boiler menggunakan sumber energi terbarukan sehingga sangat relevan dengan program studi Teknik Energi Terbarukan.

Praktik Kerja Lapangan yang dilakukan harus disertai dengan laporan yang membahas tentang suatu bidang terkait dengan pekerjaan yang ada di perusahaan terkait, dalam hal ini adalah PT. Industri Gula Glenmore. Guna memenuhi laporan maka dibuatlah laporan yang membahas tentang kebutuhan bahan bakar pada

sistem *boiler*. Penggunaan bahan bakar dilakukan secara otomatis dari stasiun *mill* menggunakan *bagasse conveyor* dan *bagasse elevator*, perlunya mengetahui banyaknya bahan bakar yang masuk kedalam *boiler* agar bahan bakar yang di *suplay* kedalam *boiler* tidak berlebih atau bahkan kekurangan. Suplay bahan bakar yang berlebihan dapat mengakibatkan semakin membesarnya api yang ada pada ruang bakar boiler, jika api terlalu besar hingga dapat menyentuh pipa yang ada pada boiler maka pipa tersebut dapat terjadi kerusakan.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum PKL**

Tujuan umum penyelenggaraan Praktik Kerja Lapangan ini adalah sebagai berikut :

1. Mahasiswa dapat menambah pengetahuan terkait kegiatan pada perusahaan/industri/unit bisnis yang dapat dijadikan tempat PKL.
2. Mahasiswa dapat mengasah dan meningkatkan keterampilan masing-masing mahasiswa agar mendapat bekal yang cukup untuk bekerja setelah lulus.
3. Agar mahasiswa dapat melihat perbedaan yang dijumpai di lapangan dengan ilmu yang di dapat pada bangku perkuliahan. Dengan demikian diharapkan mahasiswa mampu mengembangkan keterampilan yang tidak diperoleh di bangku perkuliahan.

### **1.2.2 Tujuan Khusus PKL**

Tujuan khusus saat Praktik kerja lapang adalah :

1. Mengetahui jumlah bahan bakar *bagasse* yang dihasilkan oleh Stasiun *Mill* dan kebutuhan bahan bakar *boiler* yang ada di PT. Industri Gula Glenmore
2. Mengetahui Efisiensi pada *Boiler* PT. Industri Gula Glenmore.

### **1.2.3 Manfaat PKL**

- a. Bagi PT. Industri Gula Glenmore

Dapat diketahui banyaknya kebutuhan bahan bakar dan efisiensi pada *boiler* PT. Industri Gula Glenmore sehingga dapat dilakukan pengembangan.

b. Bagi Politeknik Negeri Jember

Menjadi bahan referensi untuk kemajuan dan pengembangan ilmu pengetahuan khususnya ilmu pengetahuan mengenai *boiler*.

c. Bagi Penulis

Sebagai wujud menambah ilmu pengetahuan dan wawasan terutama ilmu tentang *boiler*.

### 1.3 Lokasi dan Waktu

#### 1.3.1 Lokasi

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan yang kami laksanakan selama 4 bulan 2 minggu. Dimulai pada tanggal 1 September bertempat di PT. Industri Gula Glenmore, Desa Karang Harjo, Kecamatan Glenmore, Kabupaten Banyuwangi.

#### 1.3.2 Waktu

Jadwal Kerja setiap hari senin-sabtu dengan alokasi waktu kerja mulai pukul 07.00-14.00 WIB (Khusus hari jumat dan sabtu mulai pukul 07.00-11.00 WIB) Berikut merupakan tabel kegiatan selama kegiatan PKL di PT.Industri Gula Glenmore:

Tabel 1. 1 Kegiatan PKL di PT. Industri Gula Glenmore

No	Kegiatan	Bulan Ke - 1				Bulan Ke - 2				Bulan Ke - 3				Bulan Ke - 4				Bulan Ke - 5			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengenalan Operasional PT. Industri Gula Glenmore																				
2	Kordinasi Dengan Pembimbing Lapangan																				
3	Pembuatan Laporan																				
4	Mengikuti																				

No	Kegiatan	Bulan Ke - 1				Bulan Ke - 2				Bulan Ke - 3				Bulan Ke - 4				Bulan Ke - 5			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	Kegiatan Operasional <i>Boiler</i> Saat Masa Giling																				
5	Mengikuti Kegiatan Operasional <i>Boiler</i> Saat Masa Henti Giling																				
6	Pengambilan Data Laporan PKL																				
7	Supervisi Dosen Pendamping																				

#### 1.4 Metode Pelaksanaan

Pengumpulan data dan informasi dilakukan dengan cara :

1. Pengamatan (Observasi)

Metode yang dilakukan dengan cara melihat dan mendengarkan peristiwa atau tindakan yang dilakukan oleh orang-orang yang ada dilapangan, kemudian mencatat hasil pengamatan.

2. Wawancara

Wawancara merupakan metode pengumpulan data melalui proses tanya jawab lisan dengan pembimbing lapang maupun pekerja yang ada dilapangan.

3. Studi Kepustakaan

Metode yang dilakukan dengan mempelajari literatur yang terkait dalam praktik kerja lapang di pabrik, sebagai pembanding maupun pedoman untuk memperdalam bidang yang diambil.

#### 4. Dokumentasi

Metode yang dilakukan dengan cara mengabadikan kegiatan, alat, maupun bahan yang digunakan dalam berkegiatan di pabrik sebagai data dukung yang digunakan untuk laporan praktik kerja lapang.