

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pabrik gula merupakan salah satu industri di sektor perkebunan yang mengolah bahan baku tebu menjadi kristal gula. Agar dapat menghasilkan produk kristal gula sesuai yang diinginkan, maka diperlukan pengawasan dan perawatan pada alat-alat secara optimal. Pada umumnya pabrik gula di Indonesia, khususnya di daerah Jawa Timur, banyak pabrik yang telah lama beroperasi dan memiliki alat yang dalam pengoperasiannya dan perawatannya harus disesuaikan dengan kondisi yang ada. Dengan seiringnya perkembangan teknologi, sudah ada alat-alat yang pengoperasiannya secara digital (otomatis) terutama pada pabrik gula di PT Industri Gula Glenmore yang sudah menerapkan sistem otomatisasi dalam proses pengoperasiannya.

Penggunaan alat berat adalah salah satu contoh dari perkembangan teknologi. Dengan adanya alat berat dapat mempermudah dan mempersingkat waktu pekerjaan. Sehingga proses pengerjaan di dalam pabrik atau di luar pabrik (lahan) dapat mencapai target yang telah ditentukan. Namun penggunaan alat berat yang kurang tepat dengan kondisi dan situasi lapangan akan berpengaruh terhadap rendahnya produksi yang menyebabkan tidak tercapainya target yang telah ditentukan atau kerugian biaya perbaikan yang tidak sesuai rencana.

Analisis biaya adalah suatu cara perhitungan harga satuan pekerjaan yang dijabarkan dalam perkalian indeks alat yang digunakan dan upah kerja dengan harga sewa peralatan dan standar pengupahan pekerjaan. Oleh karena itu penting adanya administrasi dalam sebuah perusahaan, untuk mengatur segala keperluan dan kegiatan proses di pabrik ataupun perbaikan dan perawatan mesin alat berat yang ada di dalamnya. Perencanaan adalah salah satu fungsi dari manajemen yang merupakan cerminan dari arah gerak, tata cara dan tolak ukur atau patokan di dalam menjalankan kegiatan industri. Dengan perencanaan yang baik dan tepat, maka jalannya kegiatan industri akan menjadi terarah, terukur dan terkendali dengan baik.

Dalam upaya mempelajari ilmu pengetahuan tidaklah cukup hanya berdasarkan

teori semata, melainkan diperlukan pula suatu pengalaman serta praktek secara langsung yang dapat mendukung ilmu pengetahuan yang di dapat di bangku kuliah. Terdapat perbedaan yang ada pada teori dengan aplikasi di lapangan, dalam Praktek Kerja Lapang ini mahasiswa mampu melihat, mengetahui langsung dan memahami.

Mesin *Grabber* Traktor Agrolux 95 merupakan alat berat yang paling aktif digunakan saat musim giling berlangsung, sehingga kerusakan pun sering terjadi pada mesin *Grabber* tersebut. Alat berat ini membutuhkan perawatan dengan baik dan terjadwal sehingga dapat mencegah kerusakan berlebih yang menyebabkan pengeluaran yang lebih besar akibat tidak segera ditangani, hal ini menjadi ide bagi praktikan untuk dapat manajemen biaya alat dan perbaikan pada mesin *Grabber* Traktor Agrolux 95.

Dengan adanya administrasi pada PT Industri Gula Glenmore, kita dapat mengetahui biaya perawatan yang dikeluarkan dan dapat meminimalisir biaya perawatan yang berlebih, sehingga biaya perawatan dapat terkontrol dengan baik secara efektif, efisien dan dapat menekan biaya operasional oleh sebuah perusahaan.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dan manfaat dari kegiatan kerja praktek ini adalah sebagai berikut :

1.2.1 Tujuan Umum PKL

Tujuan umum penyelenggaraan kegiatan kerja praktek yang dilakukan di PT. Industri Gula Glenmore adalah sebagai berikut :

- a. Menyiapkan mahasiswa sehingga lebih memahami kondisi dunia pekerjaan
- b. Memberikan kesempatan untuk mempelajari keterampilan dan pengetahuan baru melalui kegiatan kerjasama dengan para pakar industri yang telah berpengalaman di lapangan
- c. Memperoleh kesempatan untuk menerapkan pengetahuan dan keterampilan yang telah diperoleh di Politeknik Negeri Jember

1.2.2 Tujuan Khusus PKL

- a. Dapat mengetahui sistem manajemen administrasi
- b. Mengetahui manajemen administrasi alat dan perawatan mesin *Grabber* Traktor Agrolux 95 di PT IGG

- c. Dapat memahami biaya yang dibutuhkan pada mesin *Grabber* Traktor Agrolux 95 selama musim giling

1.2.3 Manfaat PKL

Manfaat pada Praktek Kerja Lapang (PKL) antara lain yaitu :

- a. Menambah pengetahuan mahasiswa dalam penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi secara aplikatif di bidang industri
- b. Mengenal dunia kerja yang nyata pada bidang engineering khususnya dalam PT. Industri Gula Glenmore
- c. Memperoleh pengalaman kerja baik yang bersifat teknis maupun non teknis, sehingga mahasiswa memiliki bekal untuk terjun di dunia kerja setelah lulus.

1.3 lokasi dan Jadwal kerja

PT Industri Gula Glenmore berlokasi di Jln Lintas Selatan KM. 4, Desa Karangharjo, Kecamatan Glenmore, Kabupaten Banyuwangi. Praktek Kerja Lapang ini dilaksanakan pada tanggal 01 Oktober sampai 31 Desember 2021.



Gambar 1.1 Peta Lokasi PT Industri Gula Glenmore
Sumber : Google *Earth* 2021

Untuk waktu dan jadwal pelaksanaan praktek saat musim giling adalah sebagai berikut :

Jam Kerja

:

07:00 – 16.00 (Senin – Kamis)

07.00 – 11.00 (Jumat – Sabtu)

Sedangkan waktu dan jadwal pelaksanaan praktek saat musim giling selesai sebagai berikut :

Jam Kerja :

06:30 – 16:30 (Senin – Kamis)

07:00 – 11:00 (Jumat)

1.4 Metode Pelaksanaan

Pada pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini digunakan empat metode dalam pengumpulan data. Berikut metode yang digunakan :

a. *Observasi*

Kegiatan ini merupakan pengumpulan data kualitatif dan data kuantitatif mengenai sistem pemeliharaan mesin *Grabber* di PT Industri Gula Glenmore baik secara langsung turun ke lapangan maupun wawancara dengan karyawan.

b. *Diskusi*

Kegiatan ini merupakan tukar pendapat tentang materi dan data yang telah didapatkan, serta mencari solusi permasalahan yang ditemui di lapangan.

c. *Kajian Pustaka*

Kajian pustaka merupakan kegiatan penggalian materi dan informasi yang dapat bersumber dari buku, artikel ilmiah, jurnal ilmiah, website dan lain-lain untuk mendukung kegiatan analisis.

d. *Pengambilan Data*

Pengambilan data harus dilakukan secara cermat dan teliti. Data-data yang diperlukan di PT Industri Gula Glenmore, data operasional, data kerusakan, riwayat gangguan dan data-data lain yang terkait.