



BAB I

PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

Dalam dunia industri sangat dibutuhkan tenaga yang terampil dan inovatif serta dapat meningkatkan kemampuan teknik dan mampu melaksanakan tugas serta tanggung jawabnya, sehingga salah satu kurikulum akademik di Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur yaitu program Praktik Kerja Lapangan (PKL) dengan tujuan mahasiswa dapat membandingkan ilmu teori dengan aplikasi di lapangan. Adanya kegiatan PKL I ini diharapkan dapat membantu mahasiswa dalam memperoleh pengetahuan baik secara teoritis maupun praktis tentang teknologi khususnya tentang alat pengolahan proses yang digunakan dalam industri gula sehingga kelak dapat digunakan dengan baik dan diterapkan di dunia kerja. PG Pradjekan adalah salah satu unit pabrik gula milik PT Sinergi Gula Nusantara yang mengolah tebu menjadi GKP (Gula Kristal Putih) menggunakan bahan baku tebu dengan sistem pemurnian defekasi - sulfitasi. PG Pradjekan memiliki kapasitas giling 3300 TCD dengan menggunakan sistem penguapan Quintuple Effect dan skema masak ACD.

I.2 Tujuan

1. Memahami diagram alir dan proses pengolahan tebu menjadi gula Kristal
2. Mengetahui alat pengolahan dan operasi pengolahan gula
3. Memahami proses pengolahan limbah pabrik gula

I.3 Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup permasalahan yang akan di bahas dalam penulisan laporan praktik kerja lapangan ini yaitu :

1. Mengetahui dan memahami cara pengoperasian alat produksi di pabrik gula pradjekan



2. Memahami cara dan prosedur pengolahan proses Tebu menjadi gula Kristal putih
3. Proses penghasil tenaga listrik menggunakan Uap
4. Proses pengolahan limbah
5. Utilitas

I.4 Metodologi Penyusunan Laporan

Dalam penyusunan laporan ini menggunakan metode penyusunan data dengan studi lapangan, wawancara, pengamatan, dan diskusi dengan pekerja.

1. Metode studi lapangan dilakukan dengan cara mengamati, melihat dan memahami secara langsung di lapangan
2. Metode wawancara dilakukan dengan cara bertanya, dan diskusi dengan operator, mandor, karyawan, dan pembimbing magang, wakil manager pengolahan dan juga chemiker.
3. Studi pustaka dilakukan dengan cara membaca dan mempelajari literature yang ada sebagai acuan dalam penyusunan laporan.