

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Praktek Kerja Lapangan (PKL) merupakan kegiatan intrakurikuler yang bersifat wajib bagi mahasiswa Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik UPN “Veteran” Jawa Timur. Praktek Kerja Lapangan (PKL) mempunyai bobot 2 SKS mencakup beberapa kegiatan, mulai pengajuan tempat, pelaksanaan, pembuatan laporan, ujian, dan penjiilidan laporan PKL. PKL juga merupakan syarat wajib untuk menempuh Sarjana Teknik Industri. Pelaksanaan kerja praktek ini dimaksudkan untuk menerapkan ilmu-ilmu yang telah diperoleh dibangku kuliah dan mengaplikasikan dengan kenyataan yang ada di lapangan, disamping itu juga diharapkan para mahasiswa dalam melakukan kerja praktek memperoleh gambaran yang sesungguhnya tentang situasi kerja di lapangan sesuai dengan era industrialisasinya.

Di era Industrialisasi pada saat ini, sektor industri memegang peranan strategis dalam tingkat persaingan dan pasar bebas, maka sektor industri yang ada di Indonesia pada saat ini berlomba-lomba untuk menghasilkan produk atau jasa yang mampu memberikan kepuasan kepada konsumennya. Dalam memberi kepuasan pada konsumennya industri-industri tersebut harus menciptakan produk yang berkualitas serta memenuhi kebutuhan konsumen, untuk mencapai keberhasilan perusahaan.

Proses produksi merupakan serangkaian metode dan teknologi yang digunakan dalam memproduksi barang atau jasa. Fungsi produksi berkaitan

dengan pertanggungjawaban dalam pengolahan dan perubahan masukan (*input*) menjadi keluaran atau (*output*) berupa barang dan jasa yang memberikan pendapatan bagi perusahaan. Proses produksi yang berjalan dengan lancar dan baik merupakan suatu hal yang sangat diharapkan oleh suatu perusahaan. Setelah proses produksi selesai, barang atau jasa perlu di distribusikan atau di pasarkan kepada konsumen.

PT PG Candi Baru merupakan salah satu pabrik gula di Sidoarjo yang menghasilkan produk berupa gula kristal putih (GKP) jenis Superior Hoofdt Suiker IA (SHS IA) sebagai produk utamanya. Dengan hasil samping proses berupa tetes dan ampas yang digunakan sebagai bahan baku pembuatan monosodium glutamate (MSG), pupuk cair, permen, dan bahan ketel serta kertas. PT PG Candi Baru merupakan pabrik gula yang terletak di Jalan Raya Candi No.10 Sidoarjo. Banyak rintangan yang telah dialami oleh pabrik gula ini sejak berdirinya dari tahun 1832, salah satunya adalah kapasitas giling yang masih kecil dan kondisi pabrik yang sudah tua. Sehingga semenjak tahun 2004 untuk meningkatkan kinerja perusahaan dilakukan suatu perbaikan besar-besaran dan dilakukan perubahan melalui teknologi di bidang on-farm (kegiatan yang berhubungan langsung dengan proses cocok tanam) yaitu dengan mengembangkan sendiri bibit tebu pilihan dan dilanjutkan dengan terobosan teknologi di bidang off-farm (kegiatan pengolahan hasil panen, yang dapat berupa produksi, distribusi, dan bertujuan untuk meningkatkan nilai jual hasil panen)

## **1.2 Ruang Lingkup**

Lingkup dari laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini mencakup:

1. Proses produksi gula di PT PG Candi Baru Sidoarjo.
2. Bahan baku produksi gula di PT PG Candi Baru.

## **1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan**

Tujuan yang ingin dicapai dari pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PT. PG Candi Baru adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa mengetahui proses produksi pembuatan gula di PT PG Candi Baru.
2. Mahasiswa mengetahui proses pengendalian kualitas tebu di PT PG Candi Baru.

## **1.4 Manfaat Praktek Kerja Lapangan**

Manfaat yang diperoleh dari pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini, antara lain:

1. Bagi Perusahaan
  - a. Diharapkan dapat memberi masukan bagi perusahaan tempat kerja praktek dalam hal memajukan perusahaan.
  - b. Mendapatkan panduan tertulis yang digunakan untuk menganalisa proses dan tindakan korektif lainnya.

2. Bagi Mahasiswa
  - a. Untuk memenuhi kurikulum akademik yang merupakan salah satu syarat mahasiswa untuk menyelesaikan program Strata I (S-1).
  - b. Sebagai kesempatan bagi mahasiswa untuk menambah kemampuan, pengetahuan dan wawasan praktis pada dunia kerja sebenarnya yang kemudian dapat diimplementasikan di kemudian hari.
  - c. Membantu mahasiswa dalam pemahaman ilmu keteknikan khususnya Teknik Industri yang diperoleh di bangku perkuliahan dengan cara membandingkan implementasinya di lapangan kerja yang sebenarnya.
  - d. Membantu dan melatih *softskill* mahasiswa guna menunjang kemampuan komunikasi dan bekerja sama dalam tim di dunia kerja.
3. Bagi Universitas
  - a. Dapat menambah literature tentang proses produksi dan pengendalian kualitas bahan baku dengan tujuan untuk menambah ilmu pengetahuan dan wawasan setiap mahasiswa yang membacanya.
  - b. Dapat menyediakan literatur acuan yang berguna bagi mahasiswa yang berminat akan permasalahan ini.

### **1.5 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan dalam laporan praktek kerja lapangan di PT. PG Candi Baru sebagai berikut :

## BAB I PENDAHULUAN

Bab pendahuluan berisikan hal-hal terkait Latar Belakang, Ruang Lingkup, Tujuan, Manfaat, dan Sistematika Penulisan dari laporan Praktek Kerja Lapangan ini.

## BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Mencakup teori-teori yang berkaitan dalam penulisan objek kerja praktek di perusahaan mengenai sistem produksi dan pengendalian kualitas bahan baku produksi gula.

## BAB III SISTEM PRODUKSI

Sistem produksi menjabarkan tentang bahan baku, permesinan, ketenaga kerjaan, proses produksi produk, metode kerja dan produk jadi.

## BAB IV TUGAS KHUSUS

Berisikan hasil pelaporan pengamatan dan pengambilan data kami secara langsung di lapangan kerja mengenai pengendalian kualitas bahan baku untuk produksi gula.

## BAB V PEMBAHASAN

Membandingkan antara teori dan kenyataan di lapangan tentang sistem produksi dan tugas khusus serta dihubungkan juga dengan perkembangan pabrik dengan menggunakan metode tertentu.

## BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Ringkasan dari sistem produksi dan peramalan permintaan serta rekomendasi hasil pembahasan yang perlu ditindak lanjuti oleh perusahaan.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN