

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Praktik Kerja Lapangan merupakan bagian kegiatan intrakurikuler bagi mahasiswa aktif Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik UPN "Veteran" Jawa Timur yang bersifat wajib. Kegiatan yang berbobot 2 sks ini meliputi kegiatan mulai dari pengajuan lokasi perusahaan (proposal), pelaksanaan, serta pembuatan laporan. Praktik kerja lapangan merupakan kesempatan mahasiswa untuk mengimplementasikan ilmu-ilmu yang telah diperoleh dibangku perkuliahan dan membandingkan dengan kenyataan yang ada di lapangan, disamping itu juga diharapkan mahasiswa dalam melakukan kerja praktik memperoleh pengalaman, dan gambaran yang sesungguhnya tentang situasi kerja secara langsung.

Di era industri 4.0 saat ini banyak perusahaan industri yang gencar melakukan inovasi secara terus-menerus mengikuti perkembangan zaman guna menghasilkan suatu produk yang sesuai dengan kebutuhan dan keinginan konsumen. Keinginan dan kebutuhan konsumen yang juga ikut berkembang dan meningkat seiring waktu juga menuntut perusahaan untuk dapat melakukan produksi sesuai dengan permintaan yang ada. Selain itu persaingan antar perusahaan yang terus meningkat juga menuntut perusahaan untuk melakukan proses produksi yang efektif dan efisien agar mampu menghasilkan keuntungan yang maksimal dengan mengeluarkan biaya seminimum mungkin.

Pses produksi merupakan suatu kegiatan yang menggabungkan berbagai faktor produksi yang ada dalam upaya menciptakan suatu produk, baik berupa barang maupun jasa yang memiliki manfaat bagi konsumennya. Dengan memanfaatkan peralatan yang sesuai, tujuan dari produksi mampu menghasilkan keluaran (*output*) yang memiliki nilai tambah pada produk yang dihasilkan sehingga mampu memberikan pendapatan bagi perusahaan.

New Seven Tools, atau sering disebut juga *seven management and planning (MP) tools*, adalah alat untuk memetakan permasalahan secara terstruktur pada tingkatan manajemen menengah ke atas sehingga membantu pengambilan keputusan. *Seven Tools*, memiliki tujuh alat yang terdiri dari *check sheet*, *scatter diagram*, *fishbone diagram*, *pareto chart*, *flow charts*, histogram, dan SPC. Mereka membentuk satu kesatuan untuk meneliti dan mengembangkan alat-alat kendali kualitas baru. Ketujuh alat kendali kualitas baru tersebut adalah *affinity diagram*, *interrelationship diagram*, *tree diagram*, *matrix diagram*, *matrix data analysis*, *arrow diagram* atau *activity network diagram*, dan PDPC (*process decision program chart*).

PT Pabrik Gula Candi adalah sebuah perusahaan industri makanan yang memproduksi Gula tepatnya di Sidoarjo, Jawa Timur. Perusahaan ini merupakan Badan Usaha Milik Negara (BUMN). PT PG Candi Baru merupakan anak perusahaan dari PT. Rajawali Nusantara Indonesia (Persero), PT, Rajawali Nusantara Indonesia atau disingkat sebagai RNI adalah sebuah Badan Usaha Milik Negara yang bergerak di bidang agroindustri, farmasi, dan perdagangan. RNI didirikan pada tanggal 12 Oktober 1964 sebagai kelanjutan dari nasionalisasi aset-aset grup konglomerat Oci Tiong Ham Concern (OTHG) atau Kian-gwan

Kongsi yang didirikan oleh "Raja Gula" Oei Tiong Ham. Saat ini, pabrik warisan zaman kolonial Belanda ini terus berusaha bertahan dan berkembang dengan tetap memproduksi gula. Usaha yang dilakukan yaitu dengan melakukan modernisasi peralatan, permesinan dan terus meningkatkan kualitas tenaga kerja. Beberapa perusahaan besar di Indonesia telah menjadi pelanggan anak perusahaan RNI atau Rajawali Nusantara Indonesia, diantaranya adalah PT Migra Ogan, PT Laras Astra Kartika, PT Rajawali Citramass, PT Rajawali Tanjungsari, PT Mitra Kerinci, PT PG Rajawali 1, PT PG Rajawali 2, PT PG Kreet, PT PG Candi Baru, PT PG Madubaru, dan PT GIEEB.

Dengan adanya Praktik Kerja Lapangan, mahasiswa diharapkan dapat memperoleh pengalaman dan gambaran yang sesungguhnya tentang situasi kerja di lapangan. Selain itu mahasiswa diharapkan dapat mengetahui secara langsung sistem produksi dan perencanaan produksi gula yang terdapat di PT PG Candi Baru serta mengetahui permasalahan-permasalahan yang biasa terjadi dalam lapangan beserta cara penanganannya. Sehingga dapat berguna untuk menambah pengetahuan dan pengalaman kerja agar tercipta lulusan yang mempunyai *skill* yang kompeten.

1.2 Ruang Lingkup

Ruang Lingkup dari laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem produksi meliputi bahan baku yang digunakan, bahan pendukung, tenaga kerja, proses produksi, metode kerja dan produk gula yang dihasilkan PT. PG. Candi Baru.
2. Pengendalian kualitas butir gula pada PT. PG. Candi Baru

1.3 Tujuan PKL

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT PG Candi Baru adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui proses produksi gula di PT PG Candi Baru
2. Mengetahui pengendalian kualitas gula pada PT PG Candi Baru

1.4 Manfaat PKL

Manfaat yang diharapkan dari pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT PG Candi Baru adalah sebagai berikut:

1. Bagi Perusahaan

Hasil praktik kerja lapangan ini dapat digunakan sebagai dasar pertimbangan pengendalian kualitas khususnya pada gula di PT PG Candi Baru

2. Bagi Mahasiswa

- a. Sebagai kesempatan mahasiswa untuk menambah kompetensi dan pengalaman kerja.
- b. Memberikan gambaran langsung kepada mahasiswa terhadap kondisi dan lingkungan kerja yang ada di lapangan.
- c. Menjadi peluang observasi mahasiswa dalam mempelajari cara bersikap dan pengambilan keputusan atas masalah yang muncul di perusahaan.

3. Bagi Universitas

- a. Diharapkan hasil laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini dapat memberikan masukan bagi universitas untuk mengembangkan ilmu pengetahuan.

- b. Dapat menyediakan literatur acuan bagi mahasiswa yang membutuhkan untuk menambah pengetahuan akan studi kasus yang diangkat.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT PG Candi Baru adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini mengemukakan mengenai latar belakang, ruang lingkup, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini mencakup bahan pustaka untuk mendasari implementasi teori-teori dan pengertian yang ada kaitannya dalam penulisan objek kerja praktik di lapangan.

BAB III SISTEM PRODUKSI

Bab ini berkaitan tentang penjelasan bahan baku yang digunakan, tenaga kerja, proses produksi, metode kerja yang digunakan dan produk yang dihasilkan.

BAB IV TUGAS KHUSUS ANALISIS PENGENDALIAN KUALITAS

Bab ini membahas tentang khusus laporan praktek kerja lapangan, khususnya pembahasan tentang Analisis Pengendalian Kualitas butir gula dengan Metode *New Seven Tools* studi kasus di PT PG Candi Baru

BAB V PEMBAHASAN

Berisi tentang perbandingan antara teori yang ada dengan kenyataan yang ada di lapangan dari sistem produksi dan tugas khusus yang diberikan.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari hasil praktik kerja lapangan secara keseluruhan dari penulis kepada pihak perusahaan.

DAFTAR PUSTAKA**LAMPIRAN**