

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Praktek kerja lapangan merupakan suatu wujud pengaplikasian antara sikap, kemampuan dan keterampilan disiplin ilmu yang diperoleh mahasiswa pada saat di bangku perkuliahan dengan keadaan yang sebenarnya saat terjadi di lapangan. Dengan mengikuti praktek kerja lapangan diharapkan dapat memperoleh pengalaman kerja serta dapat membandingkan antara teori ilmu dan praktik kerja. Dapat diketahui bahwa teori merupakan suatu ilmu pengetahuan dasar untuk perwujudan praktek. Mahasiswa dapat menjalankan atau melakukan praktek kerja lapangan di instansi pemerintah, perusahaan milik negara maupun perusahaan milik swasta sehingga mendapatkan ilmu, wawasan, dapat berpikir secara kritis dan pengalaman serta keterampilan yang dapat berguna ketika memasuki dunia kerja yang sebenarnya.

PT Petrokimia Gresik merupakan salah satu anak perusahaan dari Pupuk Indonesia Holding Company. PT Petrokimia Gresik merupakan salah satu pabrik pupuk dan produk kimia terbesar di Indonesia. PT Petrokimia Gresik memproduksi pupuk antara lain pupuk Urea, pupuk Fosfat, pupuk ZA, pupuk NPK, pupuk ZK (K_2SO_4), dan pupuk Petroganik. Komoditi selain pupuk yang diproduksi oleh PT Petrokimia Gresik antara lain Amoniak, Asam Sulfat, Asam Fosfat, Cement Retarder, serta Aluminium Florida (AlF_3). Sistem Pemeliharaan merupakan sistem yang terdiri dari beberapa elemen berupa fasilitas (machine), penggantian komponen atau sparepart (material), biaya pemeliharaan (money),

perencanaan kegiatan pemeliharaan (method), dan eksekutor pemeliharaan (man). Yang dimana dalam prosesnya saling berhubungan untuk membantu meningkatkan kualitas maupun menjaga kualitas dari sistem produksi di PT. Petrokimia Gresik.

Berkaitan dengan praktek kerja lapangan yang merupakan kegiatan bersifat wajib bagi mahasiswa program studi Teknik Industri UPN “Veteran” Jawa Timur dalam pemilihan PT. Petrokimia Gresik sebagai tempat pelaksanaan praktek kerja lapangan sangat cocok karena perusahaan tersebut merupakan perusahaan industri manufaktur. Perusahaan manufaktur sendiri adalah suatu perusahaan pada bidang industri yang mengaplikasikan mesin, peralatan dan tenaga kerja serta melakukan sebuah proses untuk mengubah barang mentah menjadi barang jadi atau barang setengah jadi yang nantinya akan dijual. Oleh karena itu proses ini sangat cocok untuk mahasiswa jurusan Teknik Industri karena dapat mengaplikasikan secara langsung tentang perusahaan manufaktur serta pada sistem pemeliharaan mesin yang dilakukan pada PT. Petrokimia Gresik.

1.2 Ruang Lingkup

Ruang lingkup yang dipelajari dalam praktek kerja lapangan di PT. Petrokimia Gresik meliputi:

1. Sistem produksi Amonia pada PT. Petrokimia Gresik
2. Sistem Pemeliharaan Mesin Mekanikal Belt Conveyer dalam sistem produksi pada PT. Petrokimia Gresik

1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan

Tujuan yang ingin dicapai dari pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PT. Petrokimia Gresik adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa diharapkan dapat mengetahui bagaimana proses produksi di PT. Petrokimia Gresik.
2. Mahasiswa dapat mengetahui cara kerja Pemeliharaan Mesin Mekanikal Belt Conveyer yang dilakukan oleh pegawai PT. Petrokimia Gresik pada Departemen Pemeliharaan 1.

1.4 Manfaat Praktek Kerja Lapangan

Manfaat yang ingin diperoleh dari pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PT. Petrokimia Gresik adalah sebagai berikut:

1. Bagi Perusahaan
 - a. Hasil praktek kerja lapangan ini dapat digunakan sebagai dasar pertimbangan dalam pengembangan dan organisasi khususnya pada tenaga kerja yang ada pada PT. Petrokimia Gresik
 - b. Diharapkan penelitian ini dapat memberikan masukan maupun saran bagi perusahaan tempat melaksanakan Praktek Kerja Lapangan dalam hal meningkatkan efektivitas maupun efisiensi.
2. Bagi Mahasiswa
 - a. Sebagai kesempatan bagi mahasiswa untuk menambah kemampuan dan pengalaman dalam dunia kerja.
 - b. Membantu mahasiswa dalam pemahaman ilmu keteknikan khususnya teknik industri yang diperoleh di lapangan kerja yang sebenarnya.

- c. Membantu dan melatih mahasiswa dalam hal *softskill* guna menunjang kemampuan komunikasi dan bekerja dalam satu tim (*Team Work*) di dunia kerja.
3. Bagi Universitas
 - a. Diharapkan hasil laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini dapat memberikan manfaat dan masukan bagi universitas dan untuk mengembangkan ilmu pengetahuan.
 - b. Dapat menyediakan literatur acuan yang berguna bagi mahasiswa yang membutuhkan untuk menambah pengetahuan akan permasalahan ini.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT. Petrokimia Gresik adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini mengemukakan mengenai latar belakang Praktik Kerja Lapangan (PKL), ruang lingkup, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan pada tiap-tiap bab.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisikan mengenai teori-teori yang berhubungan dengan produk yang dibuat oleh perusahaan dan teori yang berhubungan dengan sistem produksi serta tugas khusus yaitu pengetahuan dan organisasi.

BAB III SISTEM PRODUKSI

Bab ini berkaitan tentang penjelasan bahan baku yang digunakan, peralatan, tenaga kerja, proses produksi, produk yang dihasilkan, dan *layout* aliran produksi.

BAB IV SISTEM PEMELIHARAAN MESIN MEKANIKAL BELT CONVEYOR PADA PABRIK I PT. PETROKIMIA GRESIK

Bab ini membahas tentang khusus laporan praktik kerja lapangan, khususnya pembahasan tentang kegiatan utama di sistem pemeliharaan pada Mesin Mekanikal Belt Conveyor pada pabrik I PT. Petrokimia Gresik.

BAB V PEMBAHASAN

Berisi tentang membandingkan antara teori dan kenyataan dilapangan dari sistem produksi dan tugas khusus.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

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

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN