



BAB I

PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi di era globalisasi saat ini menyebabkan semakin majunya bidang industri di Indonesia. Diharapkan nantinya Indonesia dapat menjadi negara yang mandiri dan mampu menjadi negara yang maju dengan tingkat kesejahteraan masyarakat yang tinggi. Hal inilah yang menuntut bangsa Indonesia untuk memiliki sumber daya manusia, khususnya lulusan perguruan tinggi yang berkualitas sehingga mampu mengolah kekayaan alamnya dengan teknologi-teknologi terbaru. Menghadapi era global ini, mahasiswa harus mampu menjadi tenaga yang terampil dalam bidang yang ditekuninya.

Dalam upaya mewujudkan harapan tersebut, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, khususnya pada Fakultas Teknik program studi Teknik Kimia, mewajibkan melakukan praktik kerja lapangan (PKL) dan telah ditetapkan di kurikulum. Praktik Kerja Lapangan yang dimaksud untuk mendidik dan mempersiapkan mahasiswa menjadi tenaga profesional dengan membekali pengalaman kerja sesuai dengan bidang profesinya, dengan memadukan antara wawasan teoritis yang didapatkan selama perkuliahan dan praktek kerja secara riil dilapangan.

Berkaitan dengan hal tersebut di atas, tujuan kami Praktik Kerja Lapangan di PG. Pesantren Baru Kediri sebagai tempat Praktik Kerja Lapangan adalah untuk menerapkan ilmu yang telah kami peroleh selama perkuliahan pada lingkungan pabrik dan menambah pengalaman kerja dilapangan, serta dapat mengidentifikasi masalah yang terjadi pada lingkungan kerja pabrik.

I.2. Tujuan Praktik Kerja Lapangan

Adapun tujuan dari Praktik Kerja Lapangan ini antara lain :

1. Untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana S-1 Program Studi Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.



2. Memperoleh pengalaman dalam suatu lingkungan kerja dan peluang untuk berlatih menyelesaikan permasalahan dalam lingkup pabrik.
3. Untuk menambah wawasan mengenai pengaplikasian mahasiswa Teknik Kimia dalam bidang industri, terutama dalam industri pengolahan gula.
4. Mempelajari kegiatan produksi pengolahan bahan baku tebu menjadi produk gula dan meninjau alat-alat industri yang digunakan pada PG. Pesantren Baru Kediri.

I.3. Manfaat Praktik Kerja Lapangan

1. Bagi Mahasiswa
 - a. Dapat mengimplementasikan ilmu yang diperoleh selama menempuh perkuliahan Program Studi Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur pada keadaan riil di lapangan kerja / perusahaan.
 - b. Mengembangkan keterampilan dan pengetahuan mahasiswa dari pengalaman selama praktik kerja lapangan di instansi/perusahaan.
2. Bagi Program Studi Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
 - a. Memperluas hubungan kerja sama dengan perusahaan dalam kontribusi untuk menyiapkan tenaga kerja yang lebih maju dan kompetitif.
 - b. Mengetahui kemampuan mahasiswa dalam menguasai dan menerapkan ilmu untuk ditinjau sebagai bahan evaluasi terhadap kurikulum yang berlaku.
3. Bagi Instansi atau Perusahaan
 - a. Sebagai bentuk upaya kontribusi perusahaan dalam menyiapkan tenaga terampil dan ahli bagi mahasiswa yang akan terjun ke dunia kerja.
 - b. Dapat menjalin kerja sama dan saling mengenal antara departemen kerja dan pendidikan, sehingga mengembangkan kinerja perusahaan.

I.4. Ruang Lingkup

Materi Praktik Kerja Lapangan disesuaikan dengan mata kuliah yang didapatkan selama perkuliahan sampai dengan saat ini, sehingga pengamatan yang



dilakukan mengikuti beberapa materi berikut, dengan pertimbangan pembimbing dari pihak PG. Pesantren Baru Kediri.

Adapun ruang lingkup yang terdapat dalam laporan ini diantaranya :

1. Profil perusahaan meliputi sejarah pabrik dan manajemen perusahaan
2. Pemahaman proses dan cara kerja peralatan produksi
3. Sistem pemeliharaan alat-alat perusahaan
4. Sistem Utilitas yang terdapat dalam pabrik
5. Mengetahui dan mempelajari produk yang dihasilkan
6. Analisa laboratorium
7. Pengolahan limbah