



BAB I

PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

Semakin bertambahnya tahun semakin signifikan perkembangan industri. Praktek Kerja Lapangan (PKL) merupakan implementasi sistematis dan sinkron antara program pendidikan dengan program penguasaan keahlian yang diperoleh di lapangan kerja secara langsung (Fitriana, 2019). Adanya Program Praktek Kerja Lapangan (PKL) yang diwajibkan untuk setiap mahasiswa, diharapkan nantinya mahasiswa yang telah lulus mampu bersaing di dunia industri dan dapat dengan mudah memperoleh pekerjaan. Sesuai dengan visi dari Program Studi Teknik Kimia yaitu menjadi Program Studi yang unggul dalam IPTEK di bidang Teknik Kimia yang berkarakter bela negara, dengan salah satu misinya yaitu menyelenggarakan kerjasama dengan pemerintah, industri, lembaga pendidikan dan penelitian, termasuk dari luar negeri. Adanya program Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini semakin meningkatkan hubungan kerjasama antara pihak universitas dengan industri. Terjalannya kerjasama yang baik, diharapkan nantinya lulusan dari Program Studi Teknik Kimia dapat terserap secara menyeluruh ke dalam dunia industri yang merupakan salah satu prospek utama pekerjaan lulusan Program Studi Teknik Kimia.

Beberapa kemampuan yang diharapkan terhadap lulusan Program Studi Teknik Kimia adalah kemampuan untuk mengaplikasikan pengetahuan matematika, science dan teknik (Engineering), kemampuan untuk merancang dan menjalankan eksperimen serta menganalisis dan menginterpretasikan data, kemampuan untuk berkomunikasi secara efektif, pemahaman tentang tanggung jawab profesional dan etika, serta Kemampuan untuk memanfaatkan teknik-teknik, keahlian-keahlian, dan peralatan teknik modern yang diperlukan untuk pelaksanaan tugas-tugas profesional. Semua kompetensi yang diharapkan tersebut dapat dilatih pada saat menjalankan program Praktek Kerja Lapangan (PKL). Program PKL juga bertujuan untuk memperluas wawasan dunia kerja yang akan dihadapi nantinya, dan sebagai bekal pengalaman dalam memasuki dunia kerja yang sesungguhnya.



Laporan Praktik Kerja Lapangan

PT. Perkebunan Nusantara X

PG. Tjoekir Jombang

PKL memberikan kesempatan kepada mahasiswa mengenal dunia kerja yang sesungguhnya, sehingga mahasiswa mendapatkan pengalaman kerja secara nyata (Mardiyah, 2018). Aplikasi ilmu yang sesuai dengan latar belakang studi merupakan pengalaman kerja yang idealnya akan dialami oleh mahasiswa. Tempat mahasiswa melakukan Praktek Kerja Lapangan adalah di salah satu anak perusahaan PT. Perkebunan Nusantara X, yaitu di PG. Tjoekir yang terletak di Kabupaten Jombang. Mahasiswa dilatih keterampilan dan kedisiplinan sebelum terjun ke dunia kerja yang sesungguhnya.

I.2 Tujuan Praktek Kerja Lapang

Tujuan dan pelaksanaan kerja praktik di PG. Tjoekir ini adalah sebagai berikut:

I.2.1 Umum

1. Meningkatkan kepedulian dan partisipasi dunia usaha dalam memberikan kontribusinya dalam sistem pendidikan nasional
2. Terciptanya suatu hubungan yang sinergis, jelas dan terarah antara dunia perguruan tinggi dengan dunia kerja sebagai pengguna outputnya
3. Membuka wawasan mahasiswa agar dapat mengetahui dan memahami aplikasi ilmunya di dunia industri pada umumnya dan mampu menyerap serta berasosiasi dengan dunia kerja secara utuh
4. Menumbuhkan dan menciptakan pola berpikir konstruktif yang lebih berwawasan bagi mahasiswa
5. Mahasiswa memahami dan mengetahui sistem kerja di dunia industri sekaligus mampu mengadakan pendekatan masalah secara utuh.

I.2.2 Khusus

1. Untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana S-1 Program Studi Teknik Kimia Fakultas Teknik UPN “VETERAN” Jawa Timur
2. Mendapatkan pengalaman dalam suatu lingkungan kerja dan mendapat peluang untuk berlatih menangani permasalahan dalam pabrik serta



melaksanakan studi perbandingan antara teori yang didapat di kuliah dengan penerapannya di pabrik

3. Untuk mengenal secara langsung jalannya proses produksi di PG. Tjoekir dengan menggunakan teknologi yang ada dalam pabrik.

I.3 Manfaat Praktek Kerja Lapang

Manfaat yang dapat diperoleh oleh mahasiswa, Perguruan Tinggi dan perusahaan yang bersangkutan melalui kerja praktek antara lain :

a) Bagi Perguruan Tinggi

1. Membina hubungan yang baik dengan perusahaan sehingga dapat terjalin kerja sama yang menguntungkan antara kedua belah pihak.
2. Membantu perguruan tinggi untuk lebih menyesuaikan metode dan isi kuliah dengan dunia industri yang sebenarnya.
3. Meningkatkan kemampuan dan kualitas mahasiswa sehingga diperoleh lulusan yang lebih handal.
4. Sebagai referensi bagi perguruan tinggi mengenai perkembangan, proses, serta teknologi industri terbaru di Indonesia.

b) Bagi Perusahaan

1. Membangun hubungan kemitraan dengan perguruan tinggi setempat.
2. Turut mencerdaskan anak bangsa dengan membantu mahasiswa untuk mengalami *real work experience* atau pengalaman kerja yang sebenarnya.
3. Dapat memperoleh ide-ide baru dari mahasiswa yang menjalankan praktek kerja lapangan.
4. Memperoleh mahasiswa yang berkualitas dan termotivasi untuk membantu memenuhi kebutuhan perusahaan.

c) Bagi Mahasiswa

1. Dapat mengaplikasikan ilmu yang diperoleh di perguruan tinggi ke dalam dunia industri.
2. Memperoleh pemahaman yang komprehensif akan dunia kerja melalui *learning by doing*.



3. Memperluas pengetahuan dan wawasan mahasiswa mengenai dunia kerja yang sesungguhnya.
4. Melatih mahasiswa dalam bersosialisasi dan bekerja dalam tim
5. Meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam *problem solving* atau pemecahan masalah.

I.4. Ruang Lingkup

Sesuai dengan materi kerja praktek yang didasarkan pada mata kuliah yang didapat selama perkuliahan sampai dengan saat ini, maka pengamatan yang dilakukan ini akan dibatasi pada beberapa alternatif berikut, dengan mempertimbangkan pembimbing yang tersedia pada pihak di PG. Tjoekir.

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