



## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **I.1. Latar Belakang**

Perkembangan industri dan juga teknologi mendorong Perguruan Tinggi untuk menghasilkan sumber daya manusia yang berkualitas, berkepribadian mandiri dan memiliki kemampuan intelektual yang baik. Program studi Teknik Kimia Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur sebagai institusi pendidikan perlu membekali mahasiswa dalam menjawab tantangan dunia kerja salah satunya melalui Praktek Kerja Lapang (PKL). Praktek Kerja Lapang merupakan sarana mengaktualisasi diri terhadap beberapa keahlian atau keterampilan baik softskill atau hardskill yang sudah diperoleh selama perkuliahan untuk diterapkan di suatu perusahaan atau instansi. Demi meningkatkan kualitas mahasiswa program studi Teknik Kimia Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, tidaklah cukup hanya dengan dibekali Ilmu Pengetahuan dan Teknologi saja, tetapi mahasiswa perlu dibekali dengan pengalaman di dunia kerja yang bersifat riil. Mahasiswa wajib mengikuti Praktek Kerja Lapang (PKL), hal ini merupakan realisasi tuntutan Tujuan Pendidikan Nasional dan Tri Dharma Perguruan Tinggi, yaitu menciptakan lulusan mahasiswa yang berpendidikan, dan berguna tidak hanya untuk dirinya sendiri, namun juga berguna bagi Bangsa dan Negara Indonesia. Kemampuan akademis yang handal dan keterampilan di bidang industri yang cukup, tenaga-tenaga kerja diharapkan dapat mengembangkan kreativitas dan penalaran untuk memberikan pemikiran dalam memajukan pembangunan industri di Indonesia.

Pemahaman tentang permasalahan di dunia industri diharapkan dapat menunjang pengetahuan teoritis yang didapat dari materi kuliah, sehingga mahasiswa dapat menjadi salah satu sumber daya manusia yang siap bersaing untuk menghadapi tantangan di era globalisasi. Untuk itu penulis memilih PG. TJOEKIR sebagai tempat untuk menyalurkan bakat dan minat sekaligus melatih keterampilan di dunia kerja yang selaras dengan program studi Teknik kimia. Praktek Kerja Lapang ini bertujuan untuk menambah wawasan mengenai aplikasi Teknik Kimia



dalam bidang industri minyak dan gas bumi serta untuk memperoleh pengalaman dalam suatu lingkungan kerja guna mendapat peluang untuk berlatih menangani permasalahan di pabrik.

## **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. 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
3. Terciptanya suatu hubungan yang sinergis, jelas dan terarah antara dunia perguruan tinggi dengan dunia kerja sebagai pengguna outputnya
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.



4. Menambah wawasan mengenai aplikasi Teknik Kimia dalam bidang industri gula.

### **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 pengalaman kerja yang sebenarnya.
3. Memperoleh ide-ide baru dari mahasiswa yang menjalankan praktek kerja lapangan.
4. Membantu perusahaan dalam menemukan dan memecahkan masalah yang terjadi.

c) Bagi Mahasiswa

1. Memperluas pengetahuan dan wawasan mahasiswa mengenai dunia kerja yang sesungguhnya.
2. Dapat mengaplikasikan ilmu yang diperoleh di perguruan tinggi ke dalam dunia industri.
3. Memperoleh pemahaman yang komprehensif akan dunia kerja melalui *learning by doing*.
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 akan kami pelajari antara lain :

1. Pengenalan terhadap perusahaan meliputi sejarah dan manajemen Perusahaan.
2. Pemahaman proses dan peralatan produksi.
3. Alat kontrol : performance dan cara kerja.
4. Sistem utilitas yang terdapat dalam pabrik.
5. Mengetahui dan mempelajari produk yang dihasilkan.