



## BAB I PENDAHULUAN

### I.1 Latar Belakang

Pertumbuhan industri di Indonesia sekarang ini sedang berkembang pesat yang mengakibatkan persaingan di dunia industri menjadi semakin kompetitif. Oleh karena itu, masyarakat dituntut untuk menyesuaikan diri dengan perkembangan ini agar dapat bersaing dalam era globalisasi. Sejalan dengan usaha untuk mengembangkan sektor industri yang kokoh maka perlu diciptakan suatu keseimbangan antara dunia pendidikan dan industri untuk menghasilkan seorang sarjana yang memiliki pemahaman dan keterampilan yang berkaitan dengan pengembangan teknologi dan bidang-bidang penerapannya. Dengan kemampuan akademis yang handal dan keterampilan di bidang industri yang cukup, tenaga-tenaga kerja itu nantinya bisa mengembangkan kreativitas dan penalaran untuk memberikan sumbangan pemikiran dalam pembangunan industri di Indonesia.

Untuk menghasilkan sumber daya manusia yang profesional dan berdaya saing tinggi, maka UPN “Veteran” Jawa Timur Program Studi Teknik Kimia mewajibkan pelaksanaan praktik kerja lapang dan menjadi salah satu mata kuliah wajib yang harus ditempuh oleh mahasiswa dan menjadi syarat kelulusan dari program sarjana di Program Studi Teknik Kimia UPN “Veteran” Jawa Timur. Kegiatan praktik kerja lapang diharapkan dapat menambah wawasan dan pengalaman bagi mahasiswa mengenai peralatan pabrik dan cara pengoperasiannya sehingga mahasiswa dapat menjadi sumber daya manusia yang lebih siap untuk terjun di dunia Industri. Sehubungan dengan hal tersebut, maka kami ajukan Laporan Praktik Kerja Lapang yang berlokasi di PT Pertamina (Persero) Refinery Unit IV Cilacap.

### I.2 Tujuan Praktik Kerja Lapang

Tujuan dari pelaksanaan Praktik Kerja Lapang di PT Pertamina (Persero) Refinery Unit IV Cilacap yaitu:

---

Program Studi Teknik Kimia

Fakultas Teknik

Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur



### 1.2.1 Umum

1. Meningkatkan kontribusi dunia industri terhadap sistem pendidikan nasional
2. Menciptakan hubungan yang sinergis antara pihak perguruan tinggi dengan dunia industri sebagai pengguna outputnya
3. Menambah wawasan mahasiswa mengenai pengaplikasian ilmu yang telah diperoleh dari perguruan tinggi dalam dunia industri
4. Mengetahui sistem kerja di dunia industri serta mampu mengadakan pendekatan masalah secara utuh

### 1.2.2 Khusus

1. Untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana S-1 Program Studi Teknik Kimia Fakultas Teknik UPN “VETERAN” Jawa Timur
2. Mendapat pengalaman dalam lingkungan kerja serta mendapat peluang untuk memecahkan permasalahan yang ada di dunia industri serta dapat melaksanakan studi perbandingan antara teori yang diperoleh di perguruan tinggi dengan kondisi nyata yang berada di dunia industri

## I.3 Manfaat Praktik Kerja Lapang

1. Bagi Perguruan Tinggi
  - a Sebagai tambahan referensi mengenai perkembangan proses, teknologi serta alat-alat di dunia industri Indonesia
  - b Sebagai referensi dalam penyusunan kurikulum yg disesuaikan dengan kebutuhan industri saat ini
2. Bagi Perusahaan

Sebagai bahan masukan dalam menentukan kebijaksanaan perusahaan di masa mendatang berdasarkan hasil analisa yang telah dilakukan selama pelaksanaan Praktik Kerja Lapang
3. Bagi Mahasiswa



- a. Mahasiswa memiliki wawasan secara mendalam mengenai keadaan di dunia industri sehingga pada masa mendatang dapat menerapkan ilmu yang telah diperoleh dari perguruan tinggi dalam dunia industri.
- b. Mahasiswa ikut terlibat dalam pemecahan masalah di industri.

#### **I.4 Ruang Lingkup**

Ruang lingkup dalam pelaksanaan praktik kerja lapang disesuaikan dengan materi yang ada di pabrik dan didasarkan pada materi yang telah diperoleh yaitu sebagai berikut :

1. Pengenalan perusahaan meliputi sejarah serta lokasi berdirinya perusahaan
2. Pemahaman proses dan peralatan produksi
3. Laboratorium : uji kualitas bahan baku dan produk
4. Mengetahui dan mempelajari produk yang dihasilkan
5. Sistem utilitas :
  - a. Sumber energi
  - b. Unit pengolahan air
  - c. Unit pengolahan limbah
6. Sistem pemeliharaan