



## BAB I

### PENDAHULUAN

#### I.1 Latar Belakang

Bidang industri sangat mempengaruhi perekonomian dan pembangunan di Indonesia. Seiring perkembangan teknologi, bidang industri berkembang sangat pesat. Perkembangan ini erat kaitannya dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang mampu menghasilkan berbagai produk baru. Di era globalisasi dunia dan perdagangan yang bebas, dibutuhkan industri yang maju dengan tenaga kerja yang profesional dibidangnya.

Untuk mencapai hasil yang optimal dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi dibutuhkan kerjasama dan jalur komunikasi yang baik antara perguruan tinggi, industri, instansi pemerintah dan swasta. Kerjasama ini dapat dilaksanakan dengan penukaran informasi antara masing-masing pihak tentang korelasi antara ilmu di perguruan tinggi dan penggunaan di dunia industri. Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur adalah salah satu perguruan tinggi negeri dengan sasaran pengembangan dan penggunaan proses industri, unit operasi, dan perancangan dalam skala besar dimana bahan mengalami perubahan fisik dan kimia tertentu. Mahasiswa Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur sebagai bagian dari sumber daya manusia Indonesia secara khusus disiapkan untuk menjadi *design engineer, project engineer, process engineer*, peneliti dan pendidik.

Untuk menunjang hal tersebut maka Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur mewajibkan mahasiswanya untuk melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) sebagai kelengkapan teori (khususnya dalam bidang keahlian) yang dipelajari di bangku kuliah. Adanya kesesuaian kurikulum jurusan Teknik Kimia UPN “Veteran” Jawa Timur, kami memilih PT. Daesang Ingredients Indonesia sebagai tempat



pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL). PT. Daesang Ingredients Indonesia merupakan perusahaan swasta nasional yang bergerak dibidang pangan dan telah cukup lama berdiri, dimana produk yang dihasilkan tidak hanya dipasarkan didalam negeri tetapi juga diekspor ke luar negeri. Dalam industri pangan selalu menerapkan proses-proses kimia dan unit operasi kimia yang mana sesuai dengan materi kuliah yang di pelajari di bangku kuliah, Selain itu juga untuk menambah pemahaman dan pengetahuan kami dalam mempelajari proses-proses industri kimia, khususnya industri pangan. Sehubungan dengan hal tersebut, maka diajukan berikut proposal Praktik Kerja Lapangan yang berlokasi di PT Daesang Ingredients Indonesia.

## **I.2 Tujuan Praktik Kerja Lapangan**

### **A. Bersifat Umum**

1. Terciptanya suatu hubungan yang sinergis, jelas, dan terarah antara dunia perguruan tinggi dan dunia kerja sebagai pengguna outputnya.
2. Memperoleh gambaran secara nyata tentang penerapan atau implementasi dari ilmu atau teori yang diperoleh mahasiswa dari materi perkuliahan dan membandingkannya dengan kondisi praktek yang ada di lapangan.
3. Meningkatkan kepedulian dan partisipasi dunia usaha dalam memberikan kontribusinya pada sistem pendidikan nasional.
4. Membuka wawasan mahasiswa agar dapat mengetahui dan memahami aplikasi ilmunya di dunia industri pada umumnya serta mampu menyerap dan berasosiasi dengan dunia kerja secara utuh.
5. Menumbuhkan dan menciptakan pola berpikir konstruktif yang lebih berwawasan dan sistematis dalam menghadapi suatu persoalan dalam bidang kerja yang sebenarnya bagi mahasiswa.



## B. Bersifat Khusus

1. Mendapatkan pengalaman dalam suatu lingkungan kerja dan mendapat peluang untuk berlatih menangani permasalahan dalam PT. Daesang Ingredients Indonesia serta melaksanakan studi perbandingan antara teori yang didapat di kuliah dengan penerapannya di pabrik.
2. Mengetahui perkembangan teknologi dalam lingkup keteknikan yang modern.
3. Menambah wawasan aplikasi keteknik-kimiaan dalam bidang industri.
4. Memperoleh pemahaman yang komprehensif akan dunia kerja melalui *learning by doing*.
5. Mengembangkan hubungan baik antara pihak perguruan tinggi yakni Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur dengan PT. Daesang Ingredients Indonesia.

## I.3 Manfaat Praktik Kerja Lapangan

Adapun manfaat yang didapat dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan ini adalah sebagai berikut :

### A. Bagi Perguruan Tinggi

Sebagai tambahan referensi khususnya mengenai perkembangan industri di Indonesia maupun proses dan teknologi yang modern, dan dapat digunakan oleh pihak-pihak yang memerlukan.

### B. Bagi Perusahaan

Hasil analisa dan penelitian yang dilakukan selama praktik kerja lapangan dapat menjadi bahan masukan bagi perusahaan untuk menentukan kebijaksanaan perusahaan di masa yang akan datang.

### C. Bagi Mahasiswa

Mahasiswa diharapkan dapat menuai ilmu yang diperoleh agar dapat memahami dan mengetahui berbagai penerapan-penerapan ilmu keteknikkimiaan dalam berbagai aspek di perusahaan seperti aspek teknik, aspek produksi, organisasi, dan sebagainya.



---

#### I.4 Ruang Lingkup

Sesuai dengan materi Praktik Kerja Lapangan yang didasarkan pada mata kuliah yang didapat selama perkuliahan sampai dengan saat ini, maka pengamatan yang dilakukan ini akan dibatasi pada beberapa materi berikut, dengan mempertimbangkan pembimbing yang tersedia pada pihak PT. Daesang Ingredients Indonesia. Adapun beberapa materi yang bisa diamati adalah sebagai berikut :

1. Sejarah berdirinya perusahaan, lokasi perusahaan dan unit kerja, pelaksanaan operasional serta struktur organisasi dalam perusahaan
2. Bidang proses produksi dari mulai pengadaan bahan baku, proses produksi, peralatan yang digunakan, serta hasil samping yang dihasilkan
3. Bidang utilitas
4. Bidang pengolahan dan pengendalian limbah
5. Materi lain yang termasuk dalam disiplin Teknik Kimia
6. Tugas khusus tentang penyelesaian masalah pabrik akan diberikan dari pihak pimpinan pabrik atau dari pihak kampus yang bersangkutan.