



## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

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

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.

Demi mewujudkan visi dan misi Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur, khususnya Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknik sebagai salah satu perguruan tinggi negeri yang menghasilkan penggerak sektor industri bangsa diperlukan jalinan hubungan kerjasama yang baik dengan pihak industri dalam membekali pemahaman serta keterampilan mengenai pengembangan teknologi dan bidang-bidang penerapannya. Pada program studi teknik kimia, mahasiswa telah mendapatkan teori-teori serta konsep-konsep yang diterapkan dalam dunia perindustrian. Melalui program praktik kerja lapangan yang telah ditetapkan pada kurikulum, mahasiswa kedepannya diharapkan dapat mengembangkan kreativitas dan penalaran sehingga mampu menerapkan disiplin ilmu yang telah didapatkan dan dipelajari untuk memberikan pemikiran dalam memajukan pembangunan industri di Indonesia.

Sebagai wujud nyata dari tindakan tersebut, maka dilaksanakan Praktik Kerja Lapangan yang merupakan salah satu mata kuliah wajib pada tahap sarjana bagi seluruh mahasiswa - mahasiswi di Program Studi Teknik Kimia Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur kelak akan berdampak bagi kelangsungan hidup manusia. Dengan adanya Praktek Kerja Lapangan ini, maka mahasiswa – mahasiswi dapat menerapkan ilmu pengetahuan yang telah diperoleh



pada saat kuliah dan menemukan relevansi antara materi kuliah dengan keadaan di lapangan serta memperoleh wawasan baru dalam meninjau permasalahan yang terjadi di lapangan. Selain juga untuk menambah pengalaman baru tentunya melihat dan merasakan langsung atmosfer bekerja dalam dunia industri.

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

Tujuan dari Praktik Kerja Lapangan ini antara lain sebagai berikut :

1. Pemenuhan persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana S-1 Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknik, UPN "VETERAN" Jawa Timur.
2. Untuk mengenal dan mempelajari secara langsung berbagai proses produksi di Pabrik Gula Semboro dengan menggunakan teknologi yang modern dan canggih.
3. Menambah wawasan mengenai pengaplikasian mahasiswa Teknik Kimia dalam bidang industri kerja.

## **I.3 Manfaat Praktik Kerja Lapangan**

### **1. Bagi Mahasiswa**

- a. Mengetahui cara kerja suatu instansi secara umum dengan lebih mendalam khususnya mengenai kegiatan yang dilakukan dalam suatu instansi.
- b. Menambah wawasan dan pemahaman keteknikan secara praktis yang diterapkan pada industri, pengalaman kegiatan Praktik Kerja Lapangan.

### **2. Bagi Lembaga Pendidikan**

- a. Terjalinnnya hubungan baik antara Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknik, UPN "VETERAN" Jawa Timur dengan PT. PERKEBUNAN NUSANTARA XI (PERSERO) PABRIK GULA SEMBORO
- b. Mendapat umpan balik untuk meningkatkan kualitas pendidikan sehingga selalu sesuai dengan perkembangan dunia pekerjaan.

### **3. Bagi Perusahaan**

- a. Membantu dalam menemukan dan memecahkan masalah yang terjadi.



- b. Memperoleh gambaran mengenai calon sumber daya manusia yang memiliki kompetensi dan kemampuan bagi masa depan perusahaan.

#### **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 Pabrik Gula Semboro. 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.

#### **I.5 Waktu Pelaksanaan**

Praktik Kerja Lapangan ini kami laksanakan selama 1 bulan yaitu pada tanggal 01 Agustus 2021 – 31 Agustus 2021.