



## **BAB I PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Perkembangan industri kimia di Indonesia dalam beberapa tahun terakhir ini mengalami peningkatan. Di era globalisasi pertumbuhan dan perkembangan dunia industri di Indonesia sekarang ini sedang berkembang pesat yang mengakibatkan persaingan di dunia industri menjadi semakin kompetitif. Minyak dan gas bumi merupakan sumber daya energi yang sangat dibutuhkan, karena sebagian besar kebutuhan energi manusia baik untuk kebutuhan industri maupun keperluan rumah tangga dipenuhi dengan sumber daya minyak dan gas. Dalam memenuhinya, diperlukan cara pengolahan minyak dan gas bumi yang efektif dan efisien.

PPSDM Migas hadir sebagai lembaga pengembangan sumber daya manusia di bidang minyak dan gas bumi. Tidak hanya memberikan pelatihan saja, namun PPSDM Migas juga memiliki Lembaga Sertifikasi Profesi. Lembaga Sertifikasi Profesi (LSP) ini fungsinya adalah untuk memberikan sertifikasi kepada pegawai yang bekerja di lingkungan minyak dan gas bumi. Sertifikasi ini merupakan tanda pengakuan oleh pemerintah atas tingkat keahlian atau keterampilan khusus kepada tenaga teknik khusus. Sertifikasi oleh PPSDM Migas ini pun telah diakui dunia, terbukti dengan banyaknya tenaga kerja bersertifikat Indonesia yang diterima untuk bekerja di berbagai perusahaan di luar negeri khususnya di Timur Tengah

Kemampuan dan keterampilan sumber daya manusia yang berkualitas tidak hanya diperoleh dari pendidikan akademis di perguruan tinggi, tetapi juga dengan memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk belajar langsung dari industri meliputi pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan. Praktik Kerja Lapangan merupakan salah satu syarat mata kuliah wajib yang harus ditempuh mahasiswa – mahasiswa untuk menyelesaikan program pendidikan sarjana S-1 jurusan Teknik Kimia, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur (UPN).



Dengan adanya Praktek Kerja Lapangan ini, diharapkan mahasiswa - mahasiswi Teknik Kimia dapat menerapkan ilmu yang telah diperoleh pada masa perkuliahan dengan melakukan pengkajian masalah yang timbul di lingkungan pabrik. Selain itu, juga untuk menambah pengalaman baru tentunya melihat dan merasakan langsung atmosfer bekerja dalam dunia industri.

## **12. 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 PUSAT PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA MINYAK DAN GAS BUMI CEPU. 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.

## **13. Batasan Masalah**

Analisa dan evaluasi efisiensi kolom fraksinasi C-2 kilang PPSDM MIGAS

## **14. Rumusan Masalah**

Bagaimana Mass balance dan Heat balance pada kolom fraksinasi C-2. Plant Crude Destilation Unit PPSDM Cepu, berdasarkan data pada tanggal 02 Desember 2020 sampai dengan 06 Desember 2020

## **15. Tujuan Praktek Kerja Lapangan**

Adapun tujuan dari Praktek Kerja Lapangan, diantara lain :

- a. Tujuan Umum



**PRAKTEK KERJA LAPANGAN  
PUSAT PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA MIGAS  
PERIODE DESEMBER 2020**

---

- 1) Untuk dapat memenuhi kurikulum yang telah ditetapkan oleh program studi tingkat Strata Satu (S-1) Program Studi Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Pembangunan “VETERAN” Jawa Timur.
  - 2) Untuk dapat mengetahui sejarah, struktur organisasi, serta kegiatan yang dilakukan oleh PPSDM Migas sebagai salah satu instansi pemerintah yang mempunyai tugas dan fungsi Pengembangan Sumber Daya Manusia di bidang Minyak dan Gas Bumi.
  - 3) Untuk dapat berlatih menangani permasalahan dalam pabrik dengan menerapkan ilmu pengetahuan yang diperoleh di bangku perkuliahan.
  - 4) Untuk dapat memahami situasi dalam lingkungan kerja yang sesungguhnya.
  - 5) Untuk dapat mempelajari proses pengolahan minyak mentah (crude oil) sampai menjadi produk di Unit Pengolahan Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Minyak dan Gas Bumi.
- b. Tujuan Khusus
- 1) Melaksanakan tugas khusus yang diberikan Dosen Pembimbing Praktek Kerja Lapangan.
  - 2) Melatih kemampuan berkomunikasi dengan rekan sejawat dalam perusahaan atau instansi.
  - 3) Melihat secara langsung aktivitas pabrik dalam berproduksi.
  - 4) Melatih kemampuan untuk beradaptasi dengan lingkungan kerja.
  - 5) Melengkapi teori-teori yang diperoleh di perkuliahan dengan keadaan sebenarnya yang ada di pabrik.