



BAB I

PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

Indonesia merupakan negara agraris yang saat ini tengah berfokus pada pengembangan sektor pertanian. Untuk mendukung peningkatan sektor tersebut, Indonesia telah membangun berbagai industri pupuk guna mengoptimalkan kapasitas produksi. PT. Petro Jordan Abadi merupakan salah satu perusahaan yang didirikan untuk mendorong produksi asam fosfat dalam negeri. Kehadiran perusahaan ini bertujuan untuk mengurangi ketergantungan terhadap impor asam fosfat yang digunakan dalam produksi pupuk. PT. Petro Jordan Abadi merupakan hasil kerja sama antara Jordan Phosphate Mines Company (JPMC) dari Yordania dan PT. Petrokimia Gresik di Indonesia (Hayat *et al.*, 2023).

PT. Petro Jordan Abadi merupakan tempat yang tepat dan strategis bagi mahasiswa untuk melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) guna memperoleh pemahaman yang komprehensif mengenai proses produksi di lingkungan industri. Melalui kegiatan PKL, mahasiswa mendapatkan pengalaman langsung yang relevan dengan penerapan ilmu yang telah dipelajari selama perkuliahan. Program ini juga berperan penting dalam mempersiapkan mahasiswa menghadapi tantangan nyata di dunia kerja. Selain itu, mahasiswa dilatih untuk beradaptasi dengan lingkungan kerja yang dinamis, bekerja secara kolaboratif dalam tim, serta menyelesaikan permasalahan teknis yang muncul selama proses produksi (Purba *et al.*, 2023). Oleh karena itu, laporan ini disusun sebagai bentuk pertanggungjawaban atas pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan di PT. Petro Jordan Abadi.



I.2 Tujuan Praktik Kerja Lapangan

Tujuan Praktik Kerja Lapangan ini antara lain adalah sebagai berikut:

1. Memenuhi salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana S-1 Program Studi Teknik Kimia Fakultas Teknik UPN “Veteran” Jawa Timur
2. Memperoleh gambaran secara nyata tentang penerapan atau implementasi dari ilmu atau teori yang diperoleh mahasiswa dari materi perkuliahan dan membandingkannya dengan kondisi praktik yang ada di lapangan
3. 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
4. Untuk mengenal secara langsung jalannya proses produksi di PT. Petro Jordan Abadi dengan menggunakan teknologi yang ada
5. Mendapatkan pengalaman dalam suatu lingkungan kerja dan mendapat peluang untuk berlatih menangani permasalahan dalam PT. Petro Jordan Abadi serta melaksanakan studi perbandingan antara teori yang didapat di kuliah dengan penerapannya di pabrik

I.3 Manfaat Praktik Kerja Lapangan

Beberapa manfaat Praktik Kerja Lapangan dalam pelaksanaannya, yaitu sebagai berikut:

1. Bagi Mahasiswa
Mahasiswa dapat menerapkan teori yang telah dipelajari di bangku kuliah ke dalam dunia industri nyata seperti bagaimana suatu proses produksi berlangsung, termasuk pengolahan bahan baku, reaksi kimia, pemisahan produk, hingga manajemen limbah industri.
2. Bagi Perguruan Tinggi
Perguruan tinggi dapat memastikan bahwa pembelajaran yang diajarkan relevan dengan kebutuhan industri. Pengalaman mahasiswa di lapangan



dapat menjadi umpan balik bagi institusi dalam mengembangkan pembelajaran yang lebih aplikatif.

3. Bagi Perusahaan

Industri dapat membangun kerja sama dengan perguruan tinggi untuk pengembangan riset dan inovasi, serta mendapatkan pandangan calon tenaga ahli yang dapat membantu dalam pemecahan masalah industri.

I.4 Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup yang diambil dibatasi oleh beberapa materi berikut yang mana dengan mempertimbangkan pembimbing yang tersedia dari PT. Petro Jordan Abadi, yaitu:

1. Pengenalan perusahaan yang meliputi sejarah dan visi misi perusahaan
2. Pemahaman mengenai tahapan produksi
3. Mengetahui spesifikasi dan karakteristik produk perusahaan