

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dengan seiring berjalannya waktu dan perkembangan teknologi untuk saat ini dengan bidang industri yang berkembang seiring berjalannya waktu. Saat ini pada Indonesia dibidang industri sendiri sudah mengikuti perkembangan teknologi seperti Industri 4.0 dan seiring dengan perkembangan teknologinya Indonesia semakin meningkat pada bidang industri. Hal ini menyebabkan terdapat adanya persaingan pada setiap perusahaan, baik perusahaan manufaktur maupun perusahaan jasa. Maka perusahaan membutuhkan sumber daya manusia yang terlatih dan kompeten. Sehubungan dengan itu, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur berupaya menciptakan sumber daya manusia yang terlatih dengan tujuan dapat mengikuti dan bersaing dalam dunia industri yang semakin berkembang melalui praktik kerja lapangan

Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan syarat wajib bagi mahasiswa untuk menempuh Sarjana (S-1) pada Teknik Industri UPN “Veteran” Jawa Timur. Praktik kerja lapangan sendiri memiliki bobot sebesar 2 SKS yang mencakup kegiatan seperti pengajuan tempat PKL, pelaksanaan PKL, pembuatan laporan dan ujian serta penjilidan laporan PKL. Praktik kerja lapangan dimaksudkan untuk meningkatkan wawasan dan kemampuan mahasiswa dalam bidang manajemen dan manufaktur serta untuk menerapkan ilmu-ilmu yang telah didapatkan pada bangku perkuliahan dan juga dapat mengaplikasikan pada kenyataan yang ada di lapangan, yang akan sangat dibutuhkan oleh mahasiswa untuk bekal sebelum memasuki dunia kerja nanti.

PT. Petrogas Jatim Utama (PJU) merupakan perusahaan Badan Usaha Milik Daerah (BUMD). PT. Petrogas Jatim Utama berdiri pada tanggal 1 Agustus 2006 yang disahkan oleh Pemerintah Provinsi (PEMPROV) Jawa Timur dan menjalankan unit usaha mengelola Sumber Daya Alam Minyak dan Gas Bumi, Sumber Daya Energi dan Energi Terbarukan, Sumber Daya Mineral dan Pengelolaan Usaha Pelabuhan Umum serta Kegiatan Jasa Penumpang lainnya yang berada pada daerah Jawa Timur. PT. Petrogas Jatim Utama melakukan kerja sama

operasi dengan PT. ARSynergy Resources dan PT. Triguna Internusa Pratama (TIP) yang berlokasi di LPG *Plant* Bukit Tua, Gresik. Kerja sama operasi ini dilakukan untuk produksi serta penjualan LPG dan Kondensat.

Objek penelitian pada Praktik Kerja Lapangan ini merupakan salah satu aspek yang berkaitan dengan Teknik Industri yang menyangkut tentang keselamatan dan kesehatan kerja pada produksi LPG dan Kondensat pada PT. Petrogas Jatim Utama LPG *Plant* Bukit Tua, Gresik, Jawa Timur. Keselamatan dan kesehatan kerja penting dilakukan karena dapat mengurangi biaya perbaikan dan juga tunjangan untuk karyawan perusahaan. Dalam hal ini mahasiswa melakukan pengamatan sistem produksi LPG dan Kondensat serta aspek dari keselamatan dan kesehatan kerja pada setiap proses produksi yang dilakukan untuk memenuhi tugas dalam kegiatan Praktik Kerja Lapangan. Mengapa saya mengambil materi tersebut dikarenakan adanya permasalahan pada perusahaan pada bagian proses produksi LPG dan Kondensat. Oleh karena itu, diadakannya praktik kerja lapangan untuk memperluas wawasan dan menambah pengetahuan serta pengalaman dan juga mengembangkan pola pikir mahasiswa dengan terjun langsung pada PT. Petrogas Jatim Utama.

1.2 Ruang Lingkup

Lingkup dari Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini mencakup:

1. Proses produksi LPG dan Kondensat di PT. Petrogas Jatim Utama LPG *Plant* Bukit Tua, Gresik, Jawa Timur.
2. Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada proses produksi LPG dan Kondensat pada PT. Petrogas Jatim Utama.

1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan

Tujuan pelaksanaan praktik kerja lapangan yang dilakukan pada PT. Petrogas Jatim Utama LPG *Plant* Bukit Tua adalah:

1. Mahasiswa dapat mengetahui secara langsung proses produksi LPG dan Kondensat di PT. Petrogas Jatim Utama LPG *Plant* Bukit Tua.
2. Mahasiswa dapat mengidentifikasi serta mengevaluasi faktor-faktor bahaya yang timbul pada tempat kerja.

3. Mahasiswa dapat mengetahui proses dan langkah pengendalian terhadap faktor-faktor bahaya pada tempat kerja.

1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan

Manfaat yang ingin diperoleh dari Praktik Kerja Lapangan (PKL) pada PT. Petrogas Jatim Utama LPG *Plant* Bukit Tua adalah sebagai berikut:

1. Bagi Mahasiswa
 - a. Dapat memenuhi kurikulum akademik yang merupakan salah satu syarat bagi mahasiswa untuk menyelesaikan program Strata I (S-1).
 - b. Dapat menambah pengetahuan, kemampuan serta wawasan pada dunia kerja nyata yang dapat diimplementasikan pada kemudian hari.
 - c. Meningkatkan pemahaman dan keterampilan mahasiswa dalam ilmu keteknikan seperti bidang keselamatan dan kesehatan kerja khususnya Teknik Industri.
2. Bagi Universitas

Sebagai sarana penerapan dan pengembangan ilmu pengetahuan serta teknologi dibidang K3 di dunia kerja. Sebagai arsip kepustakaan dan menambah literatur acuan mengenai sistem produksi dan keselamatan serta kesehatan kerja dengan tujuan untuk menambah pengetahuan dan wawasan bagi mahasiswa yang berminat akan permasalahan terkait.
3. Bagi Perusahaan

Sebagai bahan pertimbangan dan membantu pihak perusahaan dalam memberikan informasi yang dapat dijadikan bahan pertimbangan dalam penentuan kebijakan K3 dan juga menemukan alternatif kebijakan dalam proses penjualan produk.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam laporan praktik kerja lapangan di PT. Petrogas Jatim Utama LPG *Plant* Bukit Tua sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Merupakan bab yang berisikan hal-hal terkait latar belakang, ruang lingkup, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan dari laporan Praktik Kerja Lapangan ini.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Merupakan bab yang berisikan mengenai teori-teori yang berkaitan dengan sistem produksi serta teori yang berhubungan dengan tugas khusus, yaitu kesehatan dan keselamatan kerja pada proses pembuatan produk LPG dan kondensat yang dihasilkan oleh perusahaan.

BAB III SISTEM PRODUKSI

Merupakan bab yang berisikan mengenai sistem produksi, meliputi bahan baku, mesin dan peralatan, tenaga kerja, metode kerja, proses produksi, dan produk yang dihasilkan.

BAB IV TUGAS KHUSUS

Merupakan bab yang berisikan hasil tugas khusus yaitu kesehatan dan keselamatan kerja pada proses pembuatan produk LPG dan kondensat di PT. Petrogas Jatim Utama LPG *Plant* Bukit Tua.

BAB V PEMBAHASAN

Merupakan bab yang berisikan perbandingan antara teori terkait dan kenyataan di lapangan mengenai sistem produksi maupun tugas khusus.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Merupakan bab yang berisikan kesimpulan dan saran mengenai sistem produksi dan kesehatan dan keselamatan kerja pada proses pembuatan produk di PT. Petrogas Jatim Utama LPG *Plant* Bukit Tua.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN