

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kerja Praktek merupakan salah satu wadah untuk menuangkan ide atau gagasan para mahasiswa/I dalam melakukan kegiatan nyata, sehingga kondisi seperti itu membuat proses pemahaman selama di bangku kuliah lebih baik. Selain itu mahasiswa/I mendapatkan apa yang belum didapat selama di bangku kuliah dan sebagai pengembangan proses ide yang selalu berkembang. Kerja praktek merupakan salah satu mata kuliah wajib yang harus ditempuh oleh setiap mahasiswa di Politeknik Negeri Bengkalis dan mahasiswa diwajibkan mengikuti kerja praktik ini sebagai salah satu syarat untuk lulus.

Kerja praktek adalah penempatan seseorang pada suatu lingkungan pekerjaan yang sebenarnya untuk meningkatkan keterampilan, etika pekerjaan, disiplin dan tanggung jawab yang merupakan suatu kesempatan untuk menerapkan ilmu pengetahuan dan keterampilan yang dimiliki.

Politeknik Negeri Bengkalis mewajibkan mahasiswa untuk mengikuti kerja praktek baik di instansi pemerintah atau perusahaan swasta. Kerja praktek adalah suatu proses pembelajaran dengan cara mengenal langsung ruang lingkup dunia pekerjaan yang sesungguhnya, yang bertujuan untuk menerapkan ilmu yang telah didapatkan di bangku perkuliahan. Dengan begitu dengan kerja praktek mahasiswa dapat menambah pengetahuan, keterampilan, dan pengalaman dalam dunia kerja yang sesungguhnya.

Dalam hal ini penulis melakukan kerja praktek di PT.KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU II Sungai Pakning, yang dilaksanakan pada tanggal 04 Juli 2023 sampai dengan 31 Agustus 2023

Penulis memilih tempat pelaksanaan PKL di Sungai Pakning tepatnya di PERTAMINA RU II Sungai Pakning yang terdiri dari 4 bagian besar CDU (*Crude Distillation Unit*), Boiler, ITY (Instalasi Tank Yard), turbine atau Power di PERTAMINA memiliki 1 bagian besar yaitu CDU sebagai tempat Penyulingan Minyak, Kilang ini merupakan satu satunya Perusahaan minyak, di Kilang PERTAMINA ini kapasitas pengolahan unit CDU di kilang RU II Sungai Pakning adalah 50 MBSD . Minyak mentah yang diolah oleh kilang RU II Sungai Pakning berasal dari *Sumatera Light Crude (SLC)*, *Lirik Crude Oil (LCO)*, *Lalang Light Crude (LLC)*, *Selat Panjang Crude (SPC)* . dimasukkan ke tangki Crude Oil yaitu tangki 10,11,12,13 dan 15 selanjutnya dipompa oleh pompa centrifugal yaitu pompa feed 101 P-1 A/B melalui *Suction* dan dikeluarkan oleh *Discharge* untuk masuk ke proses pengolahan minyak mentah atau *Crude Oil* di area CDU, di kilang ini sendiri yang menjadi *top Product* yaitu MFO (*Marine Fuel Oil*) sebagai bahan bakar minyak kapal dan di ekspor ke Singapore dan Negara Asing lainnya, di PERTAMINA ini sendiri mengolah beberapa product yaitu ADO (*Automotif Diesel Oil*) sebagai bahan baku pengolahan minyak mesin diesel yaitu Solar dan Dexlite, selanjutnya product NAPHTHA Sebagai bahan dasar minyak Bensin, Peralite, Pertamina dan lain sebagainya, selanjutnya KEROSENE atau biasa dikenal dengan minyak tanah, dan ada lagi LSWR (*Low Sulphur Waxy Residue*) yaitu bahan baku untuk product BBM . selanjutnya bahan baku ini di Ekspor ke PERTAMINA RU II DUMAI untuk diolah menjadi bahan jadi atau siap digunakan. Bahan ini di ekspor melalui jalur laut yaitu dari jetty 1 *Marine* PERTAMINA RU II Sungai Pakning dan diangkut menggunakan kapal minyak PERTAMINA ini sendiri.

1.2 Tujuan Kerja Praktek

Adapun tujuan pelaksanaan kerja praktek yang dilaksanakan adalah sebagai berikut:

1. Memperoleh wawasan sehingga dapat mengembangkan disiplin ilmu yang dimiliki dengan kebutuhan di dunia kerja nanti.
2. Kemampuan untuk bersosialisasi atau beradaptasi dengan situasi kerja yang sebenarnya.
3. Membandingkan ilmu yang diperoleh di bangku kuliah dengan yang ada di lapangan.
4. Membina kerjasama yang baik antara kampus yang bersangkutan sebagai lembaga pendidikan dengan instansi atau perusahaan yang terkait.

1.3 Manfaat Kerja Praktek

Adapun manfaat yang didapat selama kerja praktek yang dilaksanakan adalah sebagai berikut:

1. Pertama kali untuk diri penulis sendiri karena dapat pengalaman yang sangat berguna, berharga, dan bermanfaat untuk masa depan kelak.
2. Dengan adanya Kerja Praktik ini mahasiswa dapat melihat bagaimana sebenarnya operasional kerja dari tempat Kerja Praktik. Mahasiswa banyak mendapat masukan baik dalam hal jenis pekerjaan yang dilakukan tempat Kerja Praktik maupun tindakan pada tempat Kerja Praktik agar mendapat kepercayaan dari banyak pihak.
3. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengaplikasikan ilmu yang diperoleh dan dapat membandingkan antara teori dengan keadaan yang sebenarnya
4. Melatih mental daripada mahasiswa/i untuk bersikap lebih dewasa dan lebih bertanggung jawab dalam melaksanakan suatu tugas yang diberikan kepadanya

1.4 Sistematika Penulisan Laporan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam susunan laporan kerja praktek ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Berisikan tentang latar belakang, tujuan kerja praktek, manfaat kerja praktek, dan sistematika penulisan laporan.

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Berisikan tentang penggambaran umum perusahaan, visi dan misi serta struktur organisasi perusahaan.

BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

Berisikan uraian pekerjaan selama kerja praktek di PT.KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU II SUNGAI PAKNING

BAB IV SISTEM KERJA *FIRE PUMP* 717-PE-3 SERTA PENINGKATAN KEHANDALAN KINERJA *PADA FIRE PUMP JETTY 1*

Berisikan uraian tentang sistem kerja dan fungsi *Fire Pump* dan proses pemeliharaan atau *maintenance Fire Pump*.

BAB V PENUTUP

Berisikan tentang kesimpulan dan saran dari pembahasan masalah Peningkatan kehandalan kinerja pada *Fire Pump Jetty 1*