

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kerja Praktek (KP) merupakan kegiatan yang harus diselesaikan oleh mahasiswa Ilmu Terapan Universitas Caltex Riau untuk memenuhi persyaratan meraih gelar Sarjana Ilmu Terapan. Tugas praktek bertujuan untuk mengenalkan mahasiswa pada dunia kerja yang sebenarnya. Kegiatan ini bertujuan agar mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu yang telah dipelajari di perkuliahan dan juga untuk memperoleh informasi non akademik tentang kehidupan profesional.

Dengan adanya program kerja praktek ini mahasiswa dapat melihat langsung obyek, perkembangan ilmu teknologi, dan juga dapat menyaksikan proses produksi. Dan juga program kerja praktek ini berguna untuk menambah wawasan dan pengalaman dan mengembangkan ilmu yang telah dilaksanakan selama di Politeknik Caltex Riau secara umum kerja praktek (KP) disebut sebagai pelatihan diri untuk mendapatkan pengalaman di dunia usaha atau industri. Selama dalam proses KP diharapkan mahasiswa memperoleh pengetahuan praktis dan kemampuan yang handal didapatkan dari luar kampus, dengan tujuan tersebut maka penulis melaksanakan kerja praktek di PT. Indotruck Utama.

PT. Indotruck Utama merupakan anak perusahaan dari indomobil group, salah satu perusahaan *manufaktur* dan distributor otomotif terbesar di Indonesia. Perusahaan didirikan pada tahun 1988, dan telah ditetapkan sebagai agen tunggal dari merek-merek Eropa dan Amerika yang terkenal dan memiliki nama baik dalam transportasi alat berat, peralatan pelabuhan dan untuk perawatan peralatan. Maka sangat recommended menjadi tempat kerja praktek bagi para mahasiswa yang nantinya akan menghadapi dunia kerja yang sesungguhnya.

1.2 Tujuan

Terdapat beberapa tujuan dari pelaksanaan kerja praktek yang ingin dicapai penulis, antara lain:

1.2.1 Tujuan Umum

Adapun tujuan umum yang ingin dicapai oleh penulis ini dapat dibagi menjadi beberapa tujuan ialah sebagai berikut:

1. Mampu menerapkan ilmu bidang Teknik Mesin yang didapatkan selama dalam masa perkuliahan.
2. Memperoleh pengalaman praktis dunia kerja guna mempersiapkan diri bagaimana melakukan pekerjaan sesuai dengan peraturan perusahaan.
3. Mengembangkan kemampuan analisis dalam pemecahan masalah sekaligus membangun kerja sama didalam.
4. Membangun rasa pentingnya tanggung jawab dalam melakukan suatu pekerjaan.

1.2.2 Tujuan Khusus

Adapun tujuan khusus dalam melaksanakan kerja praktek ini dapat dibagi menjadi beberapa tujuan sebagai berikut:

1. Mengetahui penerapan ilmu bidang Teknik Mesin dalam berbagai bidang ilmu kehidupan.
2. Medapatkan ilmu baru yang belum didapatkan di perkuliahan.

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada laporan kerja praktek ini adalah membahas tentang “*Overhaul Head Silinder Pada Unit VOLVO Truck FH 16*” yang dilakukan di PT. Indotruck Utama.

1.4 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Praktek

Adapun waktu pelaksanaan kegiatan KP adalah:

Tanggal : 01 Maret 2023 s.d. 01 Juli 2023

Hari : Senin s/d Jumat

Waktu : 08.00 – 17.00 WIB

Tempat : PT. Indotruck Utama

1.5 Manfaat Kerja Praktek

Adapun manfaat yang diperoleh dari kegiatan kerja praktek ini antara lain:

1.5.1 Bagi Perguruan Tinggi

Berikut ini adalah manfaat-manfaat yang diperoleh perguruan tinggi Politeknik Caltex Riau:

1. Sebagai bahan evaluasi dibidang akademik dalam meningkatkan dan mengembangkan mutu pendidikan.
2. Sebagai parameter untuk mengukur kemampuan mahasiswa dalam menerapkan ilmu pengetahuan yang didapat dari perkuliahan.
3. Menambah wawasan dan informasi terkait kebutuhan dunia kerja akan kemampuan yang harus dimiliki oleh mahasiswa.
4. Dapat menentukan situasi yang harus di persiapkan kampus bagi Mahasiswanya agar mempunyai tamatan yang siap bekerja dengan kualitas yang tinggi dan bertanggung jawab.

1.5.2 Bagi Perusahaan

Berikut ini adalah manfaat-manfaat yang diperoleh perusahaan PT. Indotruck Utama:

1. Sebagai perwujudan pengabdian kepada masyarakat khususnya dalam bidang pendidikan.
2. Sebagai sarana evaluasi penyediaan fasilitas perusahaan guna mengembangkan kearah yang lebih baik.
3. Melihat kondisi para calon pekerja saat ini, sebagai bahan pertimbangan dalam penerimaan karyawan baru.

1.6 Metode Kerja Praktek

Metode kerja praktek diperlukan sebagai pondasi atau dasar dalam sebuah penelitian. Adapun metode yang digunakan dalam perancangan laporan kerja praktek ini adalah sebagai berikut:

- a. Studi Pustaka

Mempelajari referensi-referensi yang berhubungan tentang *Head Cylinder* dan tata cara *maintenance*.

b. Merumuskan Masalah

Berdasarkan studi pustaka yang telah dilakukan, maka perumusan masalah yang di dapat adalah mengetahui tentang *Head Cylinder* dan tata cara *maintenance* di lapangan.

c. Membuat Laporan

Membuat laporan kerja praktek sebagai penyelesaian akhir ketika semua metode sebelumnya sudah dilakukan.