

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Program Kerja Praktik merupakan salah satu program yang dibuat oleh Politeknik Caltex Riau sebagai salah satu syarat yang harus dilengkapi oleh setiap mahasiswa Politeknik Caltex Riau dengan pelaksanaannya di instansi perusahaan, untuk mendapatkan gelar Sarjana Sains Terapan atau Ahli Madya. Tujuan dari kegiatan ini adalah untuk memperkenalkan mahasiswa dengan dunia kerja serta mempersiapkan mahasiswa untuk memasuki dunia kerja. Selama kegiatan praktik, mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan baik ilmu teori maupun praktik.

Dengan program kerja praktek ini, diharapkan dapat memberikan ilmu dan wawasan kepada mahasiswa bagaimana dunia kerja yang akan di hadapi, hal ini karena teori dan praktik yang telah didapatkan selama perkuliahan dapat berbeda dengan penerapan di lingkungan kerja. Selain itu mahasiswa juga diharapkan mendapatkan ilmu non akademis seperti *leadership*, *teamwork*, menghargai individu, dan rasa tanggung jawab terhadap kewajiban yang telah diberikan, karena mahasiswa dapat melihat langsung bagaimana proses pekerjaan.

Dengan mendapatkan gambaran nyata pekerjaan yang



akan dihadapi pada suatu perusahaan, diharapkan mahasiswa nantinya bisa beradaptasi dengan dunia kerja yang sebenarnya. Kerja praktik juga bisa menjadi media penghubung antara lembaga pendidikan dengan perusahaan agar dapat terjalinnya kerja sama.

Politeknik Caltex Riau sebagai salah satu lembaga pendidikan yang berfokus pada bidang ilmu pengetahuan dan teknologi terus berupaya untuk dapat meningkatkan mutu pendidikan. Dalam rangka peningkatan mutu pendidikan, Politeknik Caltex Riau memberikan mata kuliah kerja praktik agar siswa dapat melihat langsung bagaimana situasi dan kondisi pekerjaan yang ada di suatu perusahaan serta menerapkan ilmu yang telah dipelajari.

Pada kesempatan ini penulis melaksanakan kerja praktek selama 4 bulan terhitung mulai dari tanggal 10 Februari 2025 – 09 Juni 2025 di PT Amber Karya Batam. PT Amber Karya merupakan cabang dari perusahaan asing yang berlokasi di Singapura yaitu *Stargazer Cable Assembly Pte Ltd*.

PT Amber Karya merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dibidang manufaktur, spesifiknya adalah *Wire harness assembly*. Selain memproduksi *wire*, PT Amber Karya juga melayani jasa *Wire harness assembly* yang menjadi subkontraktor bagi perusahaan-perusahaan lain yang turut bekerjasama.



## 1.2 Tujuan

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

### 1.2.1 Tujuan Umum

Adapun tujuan dari pelaksanaan kerja praktik sebagai berikut:

1. Mengimplementasikan ilmu yang didapat selama proses perkuliahan ke dalam dunia kerja.
2. Memperoleh pengalaman praktis dunia kerja guna mempersiapkan diri dalam melakukan pekerjaan sesuai dengan peraturan perusahaan.
3. Mengembangkan kemampuan analisis dalam pemecahan masalah sekaligus membangun kerjasama di dalam lingkungan kerja.
4. Membangun rasa pentingnya tanggung jawab dalam melakukan suatu pekerjaan.
5. Memenuhi salah satu syarat kelulusan mata kuliah Kerja Praktik di Politeknik Caltex Riau.

### 1.2.2 Tujuan Khusus

Adapun tujuan khusus yang ingin dicapai oleh penulis adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui penerapan ilmu mesin dalam berbagai bidang ilmu kehidupan.
2. Mendapatkan ilmu baru yang belum didapatkan di perkuliahan.
3. Mengaplikasikan pengetahuan teoritis didalam praktik kerja ketika di lapangan.

### 1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada laporan ini adalah membahas tentang *Wire Harness Assembly PCI Project*, yang akan membahas terkait proses produksi dari awal (material), kemudian *testing* hingga menjadi produk jadi (*Finish Good*).

### 1.4 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktek

Waktu pelaksanaan kerja praktek mengikuti jadwal yang berlaku di kantor yaitu:

Hari : Senin s/d. Jum'at  
Waktu : 08.00 – 17.00 WIB  
Tempat : PT Amber Karya  
Tunas Industrial Estate Blok C No.8 Batam Centre,  
Tlk. Tering, Kec. Batam Kota, Kota Batam,  
Kepulauan Riau 29444  
Tanggal : 10 Februari 2025 – 09 Juni 2025

## 1.5 Ruang Lingkup

Ruang lingkup permasalahan yang dipelajari selama kerja praktek di PT Amber Karya adalah:

1. Pengenalan struktur organisasi PT Amber Karya.
2. Pengenalan tentang proses produksi *Wire Harness Assembly PCI Project*.
3. Merencanakan dan menyiapkan dokumen pendukung produksi.

## 1.6 Manfaat Kerja Praktek

Dapat menentukan situasi yang harus dipersiapkan Lembaga Pendidikan agar mempunyai lulusan yang siap bekerja dengan kualitas yang tinggi dan bertanggung jawab.

### 1.6.1 Bagi Perguruan Tinggi

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

1. Sebagai bahan evaluasi di bidang akademik dalam meningkatkan dan mengembangkan mutu pendidikan.
2. Sebagai parameter untuk mengukur kemampuan mahasiswa dalam menerapkan ilmu pengetahuan.
3. Menambah wawasan dan informasi terkait kebutuhan dunia kerja akan kemampuan yang harus dimiliki.
4. Mampu menentukan situasi yang harus dipersiapkan untuk mahasiswa agar mempunyai tamatan yang siap bekerja dengan kualitas yang tinggi dan bertanggung jawab.

### **1.6.2 Bagi Mahasiswa**

Berikut ini adalah manfaat-manfaat yang diperoleh mahasiswa:

1. Mempelajari ilmu baru mengenai *Wire Harness*.
2. Mendapatkan pengalaman bekerja dalam bidang manufaktur khususnya di *Wire Harness*.

### **1.6.3 Bagi Perusahaan**

Berikut ini adalah manfaat-manfaat yang diperoleh perusahaan PT Amber Karya Batam:

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

## 1.7 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:

1. Studi pustaka

Mempelajari referensi-referensi yang berhubungan dengan *Wire Harness*

2. Merumuskan Masalah

Berdasarkan studi pustaka yang telah dilakukan, maka perumusan masalah yang didapat adalah dengan cara mengamati secara langsung.

3. Membuat Laporan

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