

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kerja Praktik merupakan salah satu program yang dilakukan oleh Politeknik Caltex Riau dalam mempersiapkan mahasiswanya agar dapat bersaing di dunia kerja. Selain itu, Kerja Praktik ini merupakan salah satu penunjang bagi para mahasiswa untuk mengaplikasikan ilmu-ilmu terapan yang didapat di perkuliahan dan diterapkan di perusahaan-perusahaan tertentu yang menjadi tujuan tempat Kerja Praktik. Salah satu perusahaan tujuan tempat Kerja Praktik yang sesuai dengan Program Studi Teknologi Rekayasa Sistem Elektronika yaitu PT. PCI Elektronik Internasional, karena perusahaan ini merupakan sebuah perusahaan yang menjual jasa di bidang manufaktur elektronik.

Sebagai perusahaan yang bergerak di bidang jasa manufaktur di berbagai bidang seperti otomasi, telekomunikasi, hingga sektor medis, PT. PCI Elektronik Internasional memastikan setiap produk yang mereka produksi memiliki kualitas yang tinggi dengan harga yang kompetitif. Untuk memastikan kualitas produk yang mereka miliki, PT. PCI Elektronik Internasional memiliki beberapa *step* pengujian sebelum produk dirakit menjadi sebuah produk dan dikirim kepada *Customer*.

Kemajuan teknologi dalam industri manufaktur telah memberikan dampak signifikan terhadap proses produksi dan jaminan kualitas yang diberikan perusahaan. PT. PCI Elektronik Internasional, sebagai perusahaan penyedia jasa manufaktur yang bergerak di berbagai bidang seperti otomasi, telekomunikasi, dan sektor medis, menyadari pentingnya untuk menjaga standar kualitas yang tinggi sambil tetap menawarkan harga yang kompetitif. Untuk mencapai tujuan ini, perusahaan telah

mengimplementasikan serangkaian langkah pengujian yang ketat sebelum produk-produk dirakit menjadi produk akhir dan dikirimkan kepada pelanggan. Proses jaminan kualitas yang diterapkan oleh PT. PCI Elektronik Internasional tidak hanya mencerminkan komitmen mereka terhadap keunggulan produk, tetapi juga menunjukkan adaptasi mereka terhadap tuntutan pasar global yang semakin kompetitif dan berorientasi pada kualitas.

1.2 Tujuan Kerja Praktik

1.2.1 Tujuan Umum

Adapun tujuan umum yang ingin dicapai dari Kerja Praktik ini adalah:

1. Memenuhi mata kuliah Kerja Praktik pada semester 7 Program Studi Teknologi Rekayasa Sistem Elektronika di Kampus Politeknik Caltex Riau.
2. Sebagai tempat untuk mengimplementasikan ilmu yang telah di peroleh pada saat perkuliahan secara nyata di perusahaan.
3. Mengenal sistem dan manajemen kerja dari perusahaan atau industri.
4. Menambah dan memperdalam pengetahuan dan wawasan mahasiswa karena berhubungan langsung dengan kondisi fisik di perusahaan atau industri.
5. tercipta dan terjalinnya kerja sama yang baik antara perguruan tinggi dan perusahaan.

1.2.2 Tujuan Khusus

Adapun tujuan khusus yang ingin dicapai dari Kerja Praktik ini adalah:

1. Mengenal ruang lingkup perusahaan manufaktur dan *Engineer*.
2. Mengenal sistem dan manajemen kerja dari PT. PCI Elektronik Internasional.
3. Membuat improvisasi terhadap proses produktivitas dalam PT. PCI Elektronik Internasional.

1.3 Manfaat

1.3.1 Manfaat bagi Mahasiswa

1. Menyelesaikan salah satu syarat perkuliahan dengan melaksanakan Kerja Praktik.
2. Menerapkan konsep teori secara langsung di lapangan (dunia kerja) yang didapatkan di perkuliahan.
3. Memperoleh kesempatan, melatih kedisiplinan, meningkatkan keterampilan, dan mengasah komunikasi dengan baik sehingga mendapatkan bekal dalam memasuki dunia kerja.

1.3.2 Manfaat bagi Politeknik Caltex Riau

1. tercipta dan terjalannya kerja sama yang baik antara kampus Politeknik Caltex Riau dengan PT. PCI Elektronika Internasional.
2. Sebagai bahan penilaian dan evaluasi untuk meningkatkan mutu Pendidikan di kampus Politeknik Caltex Riau.

1.3.3 Manfaat bagi PT. PCI Elektronik Internasional

1. Menjalin hubungan yang baik dengan kampus Politeknik Caltex Riau.
2. Melakukan pertukaran informasi di bidang teknologi antara dunia industri dengan perguruan tinggi.
3. Memperkenalkan bidang usaha perusahaan kepada perguruan tinggi sehingga di kemudian hari dapat menjalin kerja sama.
4. Membantu dan mendukung aktivitas kerja perusahaan.

1.4 Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Adapun waktu dan tempat pelaksanaan kegiatan Kerja Praktik yang telah dilakukan penulis dilaksanakan pada:

Tanggal	: 01 Oktober 2025 – 28 Februari 2026
Tempat	: PT. PCI Elektronik Internasional
Waktu Kerja	: Senin – Jumat 08.00 WIB – 17.00 WIB
Alamat	: Panbil Industrial Estate Factory C, Lot 02-03, Jl. Ahmad Yani, Mukakuning, Batam 29433

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dibuat untuk memudahkan pembaca untuk memahami kandungan suatu karya ilmiah. Adapun sistematika penulisan pada Laporan Kerja Praktik ini adalah sebagai berikut:

1. Bagian Awal

Bagian awal memuat: Halaman Judul, Lembar Pengesahan I, Lembar Pengesahan II, Kata Pengantar, Daftar Isi, Daftar Gambar, dan Daftar Tabel.

2. Bagian Isi

- a. Bab I: Pendahuluan, berisi penjelasan umum mengenai latar belakang, waktu dan tempat pelaksanaan, tujuan, manfaat Kerja Praktik di PT. PCI Elektronik Internasional, dan sistematika penulisan.
- b. Bab II: Gambaran umum PT. PCI Elektronik Internasional yang meliputi sejarah perkembangan, aktivitas perusahaan, visi misi, peraturan perusahaan, struktur organisasi, bidang pekerjaan, fasilitas, lokasi perusahaan, dan logo perusahaan PT. PCI Elektronik Internasional.
- c. Bab III: Landasan Teori, membahas landasan teori yang diperlukan untuk mendukung proyek Kerja Praktik.
- d. Bab IV: Pembahasan, berisi pembahasan tentang kegiatan Kerja Praktik.
- e. Bab V: Penutup, berisi tentang kesimpulan dari Kerja Praktik yang dilakukan dan saran untuk pengembangan proyek bagi PT. PCI Elektronik Internasional.

3. Bagian Akhir

Bagian akhir memuat: Daftar Pustaka dan Lampiran.