

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Caltex Riau (PCR) adalah perguruan tinggi swasta yang terletak di Pekanbaru dengan visi "Empowers You to Global Competition". Visi ini bertujuan untuk mempersiapkan lulusan yang mampu bersaing di era global. Untuk mewujudkan tujuan tersebut, PCR menerapkan sistem belajar yang meningkatkan kemampuan dan pengetahuan mahasiswa. Salah satu upayanya adalah melalui program kerja praktek (KP) yang diberikan kepada mahasiswa di berbagai instansi di seluruh Indonesia.

Program kerja praktek (KP) di Politeknik Caltex Riau merupakan salah satu syarat wajib bagi mahasiswa Jurusan Teknologi Rekayasa Sistem Elektronika untuk meraih gelar Sarjana Terapan Teknik. Program ini berlangsung selama 4 bulan dan dirancang sebagai wadah pembelajaran serta pengaplikasian pengetahuan secara langsung di dunia kerja. Melalui kerja praktek, mahasiswa dapat bersosialisasi dan beradaptasi dengan lingkungan kerja, mendapatkan wawasan baru, serta pengalaman berorganisasi.

Manfaat kerja praktek sangat besar bagi mahasiswa karena memungkinkan mereka untuk mengaplikasikan, membandingkan, dan menghubungkan teori yang dipelajari di kampus dengan praktik di dunia kerja. Hal ini membantu meminimalisir kesalahan dalam menghadapi tantangan di dunia kerja yang sesungguhnya. Bagi mahasiswa Teknologi

Rekayasa Sistem Elektronika, memahami situasi lingkungan kerja sangat penting agar siap menghadapi berbagai masalah yang mungkin muncul.

Lembaga pendidikan dituntut untuk menghasilkan lulusan berkualitas yang mampu bersaing di tengah perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Dengan demikian, lulusan yang baru menyelesaikan pendidikan (fresh graduate) akan memiliki banyak peluang pekerjaan. Politeknik Caltex Riau terus berupaya untuk memenuhi tuntutan ini melalui program KP, yang memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengembangkan diri, mengaplikasikan keahlian, dan potensi yang mereka miliki di perusahaan atau instansi tertentu.

Salah satu mitra kerja praktek adalah PT. Bukaka Teknik Utama Duri, perusahaan yang bergerak di bidang peralatan gas dan minyak. PT. Bukaka Teknik Utama bekerja sama dengan PT. Chevron Pacific Indonesia dan menjual material untuk pengoperasian pompa angguk (pumping unit). Pompa angguk ini berfungsi sebagai alat bantu dalam proses pengangkatan minyak mentah dari dalam bumi ke permukaan, dengan prinsip kerja naik turun.

1.2 Pelaksanaan Kegiatan Kerja Praktek (KP)

Pelaksanaan Kegiatan Kerja Praktek (KP) dilakukan pada tanggal 15 September 2025 s/d 15 Januari 2026 di PT. BUKAKA TEKNIK UTAMA. Sesuai dengan ketentuan perusahaan, karyawan dan mahasiswa KP masuk pukul 07.00 s/d 16.00.

1.3 Tujuan Kegiatan Kerja Praktik

1.3.1 Tujuan Umum

1. Salah satu persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan bagi mahasiswa Politeknik Caltex Riau Program Studi D-4 Teknik Elektronika Telekomunikasi.
2. Diharapkan setelah kerja praktek ini terdapat hubungan yang baik antara Program Studi D-4 Teknik Elektronika Telekomunikasi Politeknik Caltex Riau dengan PT. BUKAKA TEKNIK UTAMA.
3. Mengaplikasikan ilmu-ilmu yang telah didapat di perkuliahan.
4. Meningkatkan, memperluas, dan memantapkan kecakapan mahasiswa sebagai bekal untuk memasuki dunia kerja yang sesuai dengan program studi yang dijalani.
5. Menambah dan memperdalam pengetahuan dan wawasan mahasiswa karena sangat berhubungan langsung dengan kondisi fisik di perusahaan atau industri.
6. Memecahkan segala persoalan yang ada dalam pekerjaan, baik yang bersifat teknis ataupun non-teknis.

1.3.2 Tujuan Khusus

1. Mengetahui ruang lingkup Engineer.
2. Mengetahui sistem dan manajemen kerja dari PT. BUKAKA TEKNIK UTAMA

1.4 Manfaat Kerja Praktek

Terdapat beberapa manfaat dari kegiatan KP ini adalah:

1. Terjalannya kerjasama yang erat antara Program Studi D-4 Teknik Elektronika Telekomunikasi Politeknik Caltex Riau dengan perusahaan tempat kerja praktek mahasiswa yaitu PT. BUKAKA TEKNIK UTAMA.
2. Menambah wawasan baru bagi mahasiswa yang secara langsung melakukan kerja praktek di dalam lingkungan kerja sesungguhnya.
3. Memperoleh masukan guna perbaikan, menambah, dan mengembangkan kesesuaian pendidikan perkuliahan.

1.5 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika yang saya gunakan dalam penulisan laporan kerja praktek ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang dilakukannya kerja praktek, tujuan dan manfaat bagi mahasiswa, universitas dan perusahaan, waktu dan tempat dilaksanakannya kerja praktek, batasan masalah, dan sistematika penulisan kerja praktek.

BAB II PROFIL PERUSAHAAN

Bab ini berisi gambaran umum mengenai institusi tempat KP, antara lain visi misi, status kepemilikan, sejarah singkat, struktur organisasi, unit kerja, produk, dan hal-hal lain yang perlu ditampilkan.

BAB III DASAR TEORI

Bab ini berisikan tentang teori yang berhubungan dengan Kerja Praktik. Landasan teori digunakan sebagai arahan dan dasar teori dalam pembahasan KP.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini menerangkan tentang proses atau kegiatan produksi yang terjadi di instansi tempat KP, baik secara keseluruhan maupun secara khusus di unit kerja tempat KP.

BAB V PENUTUP

Berisi kesimpulan dan saran untuk PT. BUKAKA TEKNIK UTAMA