

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik sebagai institusi pendidikan memiliki peran yang sangat besar dalam upaya pengembangan Sumber Daya Manusia (SDM) dan peningkatan daya saing bangsa. Mengkhususkan diri pada jalur vokasional memberi tanggung jawab yang besar bagi sebuah institusi politeknik untuk menyiapkan sumber daya manusia yang memiliki kemampuan teknis, kompetensi dan siap kerja. Kesiapan bekerja tidak hanya didukung oleh kesiapan kemampuan teknis, tetapi juga harus ditopang oleh kesiapan mental dan *attitude* yang baik dari calon pekerja tersebut. Seringkali masalah yang menyangkut kesiapan mental dan *attitude* ini memang harus dipelajari dengan cara mempraktikkannya secara langsung. Memang benar-benar dipergunakan oleh industri saat ini.

Pelaksanaan kerja praktik (KP) menjadi salah satu program yang dibuat oleh Politeknik Caltex Riau untuk menjadi salah satu syarat yang wajib dilengkapi oleh mahasiswa program studi Teknik Elektronika Telekomunikasi untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T). Kerja praktik (KP) bertujuan untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk dapat mempraktikkan ilmu-ilmu yang didapat selama proses pembelajaran di kampus Politeknik Caltex Riau. Mahasiswa diharapkan dapat mengembangkan ilmu teori dan praktik yang didapatkan selama melaksanakan kegiatan kerja praktik di industri tersebut. Kerja praktik juga bisa menjadi media penghubung antara lembaga pendidikan dengan perusahaan agar bisa terjalin kerja sama.

Manfaat kerja praktik 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 Teknik Elektronika Telekomunikasi, 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.

1.2 Pelaksanaan

Pelaksanaan kerja praktik mengikuti yang berlaku di PT Bukaka Teknik Utama Duri yang dimulai dari tanggal 16 Februari 2026 s/d 19 Juni 2026. Adapun jadwal yang berlaku adalah sebagai berikut:

Hari : Senin s/d Jumat

Waktu : 07:00 – 16:00 WIB

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dari pelaksanaan kerja praktik yang akan dicapai yaitu:

1.3.1 Tujuan Umum

Adapun tujuan umum yang ingin dicapai dari kerja praktik

ini adalah:

- a. Untuk memenuhi mata kuliah kerja praktik di program studi Teknik Elektronika Telekomunikasi di Politeknik Caltex Riau.
- b. Mengembangkan pengetahuan, sikap, keterampilan, kemampuan profesi melalui penerapan ilmu, latihan kerja, dan pengaturan Teknik yang diterapkan di perusahaan.
- c. Mahasiswa dapat mengembangkan kemampuan analisis dalam pemecahan masalah serta dapat membangun relasi.
- d. Mendapatkan pengalaman tentang dunia kerja, guna mengembangkan kemampuan pribadi yakni *Softskill*, *mental*, dan *kreatif*.

1.3.2 Tujuan Khusus

Adapun tujuan khusus yang ingin dicapai dari kerja praktik ini adalah:

- a. Mahasiswa dapat mengenali ruang lingkup kerja di PT Bukaka Teknik Utama Duri.
- b. Mahasiswa dapat memahami tentang proses *Maintenance* dan *Rewiring Control Panel* pada *Pumping Unit*.
- c. Mahasiswa dapat membandingkan serta menambah ilmu, keterampilan, dan kompetensi selama perkuliahan dengan PT Bukaka Teknik Utama Duri.

1.4 Manfaat Kerja Praktik

1.4.1 Bagi Politeknik Caltex Riau

Adapun manfaat yang diperoleh dari pelaksanaan kerja praktik Politeknik Caltex Riau dengan PT Bukaka Teknik Utama Duri dan mahasiswa yaitu sebagai berikut:

- a. Meningkatkan hubungan kerjasama yang baik antara PT Bukaka Teknik Utama Duri dengan Politeknik Caltex Riau.

- b. Memberikan jalan dan kesempatan magang bagi mahasiswa/i angkatan selanjutnya di PT Bukaka Teknik Utama Duri khususnya jurusan D-IV Teknik Elektronika Telekomunikasi.

1.4.2 Bagi Perusahaan

- a. Perusahaan dapat mempertimbangkan mahasiswa menjadi calon karyawan untuk menempati posisi yang .tepat dalam perusahaan.
- b. Melakukan pertukaran informasi di bidang teknologi antara dunia industri dengan perguruan tinggi.

1.4.3 Bagi Mahasiswa

- a. Memenuhi syarat kelulusan mata kuliah kerja praktik program D-IV jurusan Teknik Elektronika Telekomunikasi di Politeknik Caltex Riau.
- b. Dapat menambah wawasan dan pengalaman baru bagi mahasiswa mengenai dunia industri terutama di tempat kerja praktik.
- c. Dapat melatih mahasiswa untuk memiliki kebiasaan bekerja secara profesional, disiplin dan bertanggung jawab.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan kerja praktik ini secara keseluruhan terdiri dari lima bab. Masing-masing bab terdiri dari beberapa sub-bab. Adapun pokok pembahasan dari masing-masing bab laporan kerja praktik adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan latar belakang dilakukannya kerja praktik, waktu pelaksanaan, tujuan, manfaat, serta sistematika penulisan kerja praktik.

BAB II PROFIL PERUSAHAAN

Bab ini berisi gambaran umum mengenai institusi tempat kerja praktik, 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 menjelaskan tentang teori yang berhubungan dengan kerja praktik. Landasan teori digunakan sebagai arahan dan dasar teori dalam pembahasan kerja praktik.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang hasil dari kerja praktik selama melakukan magang di PT Bukaka Teknik Utama, baik secara keseluruhan maupun secara khusus di *unit* kerja tempat KP.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan penutup yang berisikan kesimpulan dan saran-saran yang diperoleh penulis dari hasil data selama melakukan kerja praktik.