
BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Kerja Praktik

Politeknik Caltex Riau (PCR) sebagai institusi pendidikan tinggi memiliki peran strategis dalam mencetak sumber daya manusia yang siap bersaing secara global. Visi Politeknik Caltex Riau, yaitu *“Empowers You To Global Competition”*, mencerminkan komitmen untuk mempersiapkan mahasiswa dengan keterampilan teknis, pengetahuan yang kompeten, serta sikap profesional yang siap menghadapi tantangan dunia kerja. Salah satu aspek penting dalam membekali mahasiswa untuk siap terjun ke dunia industri adalah melalui pengembangan kompetensi yang tidak hanya mencakup keterampilan teknis, tetapi juga kesiapan mental dan sikap yang baik

Untuk mencapai tujuan tersebut, Politeknik Caltex Riau menyusun program pendidikan yang mengintegrasikan teori dengan praktik. Salah satu bentuk implementasi pentingnya pendidikan berbasis industri adalah mata kuliah Kerja Praktik (KP) atau Magang, yang menjadi bagian dari kurikulum wajib bagi mahasiswa pada Program Studi Teknologi Rekayasa Mekatronika. Kerja praktik ini dirancang sebagai syarat untuk menyelesaikan jenjang pendidikan Diploma IV, yang mengharuskan mahasiswa untuk bekerja langsung di perusahaan atau industri terkait selama satu semester (4 bulan). Program ini bertujuan untuk memberikan



pengalaman langsung dan pemahaman yang mendalam mengenai teknologi yang digunakan oleh industri, serta memperkenalkan mahasiswa pada dinamika dan tuntutan dunia kerja yang sesungguhnya.

PT. Precision Energy Services Indonesia (Weatherford) Duri, yang merupakan bagian dari perusahaan multinasional di bidang layanan *OIL & GAS*, telah menjalin kemitraan dengan Politeknik Caltex Riau dalam mendukung pelaksanaan program kerja praktik. Sebagai perusahaan yang memiliki berbagai unit bisnis, seperti *Wireline Services*, *Fishing Job/Well Intervention*, dan *Hydraulic Pump Unit*, PT. Weatherford memberikan peluang bagi mahasiswa untuk memperoleh pengalaman langsung dalam bidang yang sangat relevan dengan perkembangan teknologi energi dan infrastruktur industri saat ini. Di PT. Weatherford Duri, mahasiswa dapat belajar di bawah bimbingan profesional dalam lingkungan yang sangat dinamis dan menantang. Program kerja praktik ini memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam dunia kerja nyata. Selain itu, kemitraan ini diharapkan dapat mencetak lulusan yang kompeten dan siap bersaing di industri energi dan migas.

Dalam konteks unit bisnis *Wireline* di Duri, PT. Precision Energy Services Indonesia bertanggung jawab penuh atas operasional dan pengelolaan layanan ini. Melalui program kerja praktik yang dilaksanakan di bagian *Wireline Maintenance*

Laboratory, mahasiswa memiliki kesempatan untuk mempelajari berbagai proses dan alur kerja yang diterapkan dalam industri *OIL & GAS*, khususnya pada sektor pemeliharaan dan perbaikan alat. Program ini tidak hanya memberikan wawasan teknis, tetapi juga membekali mahasiswa dengan pengalaman praktis yang sangat penting dalam mengembangkan keterampilan sebagai seorang *R & M (Repair and Maintenance) Specialist*.

Melalui pengalaman Kerja Praktik ini, mahasiswa Politeknik Caltex Riau diharapkan dapat memperoleh pengetahuan yang lebih mendalam tentang teknologi yang digunakan di industri, serta membangun keterampilan interpersonal dan profesional yang akan memperkuat posisi mereka di pasar kerja global. Selain itu, kegiatan ini juga memperluas wawasan mahasiswa mengenai cara beradaptasi dan berkontribusi di dunia kerja yang sesungguhnya, menjadikan mereka lebih siap untuk menghadapi tantangan dan peluang di dunia industri.

1.2 Pelaksanaan

Pelaksanaan kerja praktik mengikuti jadwal yang berlaku di PT. Weatherford Duri. Adapun jadwal yang berlaku yaitu :

Tanggal : 10 Februari 2025 s/d 10 Juni 2025
Tempat : PT. Precision Energy Services Indonesia
(Weatherford) Duri
Divisi : *Wireline*
Waktu : 08.00 s/d 17.00 WIB
Hari Kerja : Senin s/d Jum'at



1.3 Tujuan Pelaksanaan Kerja Praktik

Adapun tujuan dari pelaksanaan kerja praktik yang ingin dicapai yaitu:

1.3.1 Tujuan Umum

- a. Memenuhi sistem perkuliahan di Politeknik Caltex Riau khususnya memenuhi Satuan Kredit Semester (SKS).
- b. Menerapkan ilmu yang didapat dari kegiatan perkuliahan dalam dunia pekerjaan.
- c. Mengembangkan kemampuan analisis dalam pemecahan masalah sekaligus membangun kerja sama.
- d. Meningkatkan kemampuan berkomunikasi dan kemampuan bersosialisasi dengan lingkungan kerja Praktik.

1.3.2 Tujuan Khusus

- a. Mengetahui *service company* khususnya PT. Weatherford secara sistem dan manajemen perusahaan.
- b. Membandingkan atau menambah keterampilan dan kompetensi yang didapat diperkuliahan dengan yang didapatkan selama kerja praktik.
- c. Mengetahui kompetensi apa saja yang diperlukan dalam dunia kerja.
- d. Mampu menyelesaikan segala permasalahan yang terjadi di dalam pekerjaan, baik yang bersifat teknis ataupun non-teknis.



1.4 Manfaat Kerja Praktik

Adapun manfaat dari kerja Praktik bagi Politeknik Caltex Riau, PT. Weatherford dan Mahasiswa adalah sebagai berikut:

1. Bagi Politeknik Caltex Riau
 - a. Terjalinnya hubungan kerja sama yang lebih baik antara PT. Usaha Saudara Mandiri dengan Politeknik Caltex Riau.
 - b. Memperkenalkan Politeknik Caltex Riau di lingkungan perusahaan.
 - c. Dapat menjadi tolak ukur kualitas dari sumber daya yang dihasilkan oleh Politeknik Caltex Riau.
2. Bagi PT. Weatherford:
 - a. Adanya sumber daya yang dapat membantu pekerjaan pegawai PT. Weatherford.
 - b. Terjalinnya hubungan yang baik antara perusahaan dan mahasiswa Politeknik Caltex Riau.
3. Manfaat bagi Mahasiswa:
 - a. Dapat menambah wawasan, pengalaman dan gambaran mengenai dunia pekerjaan.
 - b. Lebih memperdalam dan meningkatkan kemampuan dan kreativitas diri di lingkungan dunia kerja.
 - c. Dapat mengetahui secara langsung prosedur kerja di PT. Weatherford.
 - d. Dapat belajar lebih bertanggung jawab atas pekerjaan dan tekanan dalam tugas yang diberikan.



1.5 Sistematika Penulisan

Laporan Kerja Praktik ini dapat diuraikan secara ringkas sistematika pembahasan yang terjadi dari lima bab, yaitu :

BAB I Pendahuluan

Bab ini terdiri dari latar belakang, maksud, tujuan dan manfaat kerja praktik, pelaksanaan kerja praktik dan sistematika penulisan laporan kerja praktik.

BAB II Profil Lembaga

Bab II berisi tentang gambaran umum dari PT. Weatherford, yaitu mengenai sejarah singkat terbentuknya PT. Weatherford, visi dan misi PT. Weatherford, struktur organisasi PT. Weatherford.

BAB III Landasan Teori

Bab ini berisi tentang teori-teori, proses industri di PT. Weatherford dan referensi yang berhubungan dengan kerja praktik.

BAB IV Pembahasan

Bab IV menerangkan tentang proses *Repair & Maintenance Tool Compact Micro Resistivity* di PT. Precision Energy Services Indonesia dan kegiatan di instansi tempat kerja praktik baik secara keseluruhan maupun secara khusus.

BAB V Penutup

Bab ini merupakan bab penutup dari laporan kerja praktik ini yang berisikan tentang kesimpulan dari pembahasan dan saran yang bermanfaat bagi PT. Weatherford kedepannya berkaitan



dengan hal yang sudah dituliskan dalam laporan kerja praktik ini.

