

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

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 Teknik Mesin. 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. Bandang mining coal , yang merupakan bagian dari perusahaan multinasional di bidang pertambangan batu bara , Sebagai perusahaan yang memiliki berbagai unit bisnis, seperti kontraktor di alat berat, PT. Bandang mining coal memberikan peluang bagi mahasiswa untuk memperoleh pengalaman langsung dalam bidang yang sangat relevan dengan perkembangan teknologi energi dan infrastruktur industri saat ini. Di.PT. Bandang mining coal 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,non kemitraan ini diharapkan dapat mencetak lulusan yang kompeten dan siap bersaing di industri pertambangan.

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 Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Adapun proses kerja praktek ini dilakukan pada:

Tanggal : 27 Februari 2025 – 27 Juni 2025 Hari
: Senin s/d Jum'at
Jam kerja : 08.00 s/d 17.00
Tempat : PT.Bandang mining coal

1.3 Tujuan Kerja Praktek

Adapun beberapa tujuan yang ingin di capai dalam pelaksanaan Kerja Praktek ini, antara lain:

1. Mampu menerapkan ilmu Teknik Mesin yang telah diperoleh selama masa perkuliahan.
2. Membangun rasa pentingnya tanggung jawab dalam melakukan suatu pekerjaan.
3. Mampu mengembangkan kemampuan analisis dalam pemecahan masalah sekaligus membangun kerja sama.
4. Mendapatkan pengalaman baru dalam dunia kerja guna untuk mempersiapkan diri di lingkungan kerja.
5. Mengetahui Troubleshoting pada alat berat dozer, membaca diagram hidrolik dan cara menganalisanya.



1.4 Manfaat Kerja Praktek

Adapun manfaat dari pelaksanaan Kerja Praktek ini adalah sebagai berikut:

1.4.1 Bagi Mahasiswa

Manfaat pelaksanaan Kerja Praktek bagi Mahasiswa adalah sebagai berikut:

1. Dapat menambah wawasan pengalaman dan gambaran bagai mana di dunia kerja
2. Membentuk pribadi yang ingin terus berkembang dan suka belajar hal baru.
3. Dapat mengimplementasi teori-teori yang telah diberikan saat perkuliahan.
4. Meningkatkan kemampuan analisa yang baik.
5. Memperoleh kesempatan untuk mempelajari skil baru yang belum dikuasai.

1.4.2 Bagi Perguruan Tinggi

Manfaat pelaksanaan Kerja Praktek bagi perguruan tinggi adalah sebagai berikut:

6. Menambah wawasan dan informasi terkait kebutuhan dunia kerja akan kemampuan yang harus dimiliki mahasiswa.
7. Membangun relasi antara kampus Politeknik Caltex Riau.
8. Dapat menjadi tolak ukur kualitas dari sumber daya yang dihasilkan oleh Politeknik Caltex Riau.



9. Sebagai bahan evaluasi dibidang akademik dalam meningkatkan mutu dan kualitas Pendidikan.

1.3.3 Bagi Perusahaan

Manfaat pelaksanaan Kerja Praktek bagi perusahaan / instansi adalah sebagai berikut:

1. Sebagai perwujudan pengabdian kepada masyarakat khususnya dibidang pendidikan.
2. Sebagai bahan pertimbangan dalam penerimaan karyawan baru.
3. Sebagai sarana penyediaan fasilitas perusahaan guna mengembangkan kearah yang lebih baik.

1.4 Sistematis Penulisan

Sistematika penulisan kerja praktek ini secara garis besar terdiri dari lima bab berisi sebagai berikut:

BAB I Pendahuluan

Bab ini membahas tentang latar belakang, tanggal pelaksanaan Kerja Praktek, tujuan dan manfaat, serta sistematika penulisan.

BAB II Profil Perusahaan

Bab ini berisi tentang sejarah singkat tempat Kerja Praktek dilaksanakan, yang mencakup visi dan misi, struktur organisasi, dan lokasi perusahaan.

BAB II Landasan Terori

Bab ini berisi tentang teori yang berhubungan dengan kerja praktek. Landasan teori digunakan sebagai arahan dan dasar teori dalam pembahasan kerja praktek.

BAB IV Pembahasan / Deskripsi Kerja Praktek



Bab ini berisi tentang proses atau kegiatan yang terjadi di perusahaan tempat Kerja Praktek, baik keseluruhan maupun secara khusus di unit kerja tempat Kerja Praktek.

BAB V Penutup

Pada bagian ini berisi kesimpulan berupa rangkuman pelaksanaan maupun penulisan laporan dan saran yang berkaitan dengan hal yang sudah dituliskan dalam laporan Kerja Praktek, pelaksanaan Kerja Praktek ataupun yang berkaitan dengan perusahaan tempat Kerja Praktek.

