

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik sebagai lembaga pendidikan vokasional yang sangat berhubungan erat dengan dunia industri sebagai tempat dimana mahasiswa Politeknik dapat mengembangkan skill yang diperoleh dari hasil pembelajaran dan praktek di kampus yang kemudian diimplementasikan di dunia industri, PKL ini selain untuk menambah pengalaman mahasiswa mengenai sistem di dunia industri apabila telah lulus nantinya, dan juga sebagai persiapan untuk terjun ke dunia kerja.

Sebagai lembaga pendidikan profesional dengan program vokasi, Politeknik Caltex Riau menginginkan agar mahasiswa lulusannya menjadi sumber daya manusia yang kompeten, berkompetitif dan memiliki kemampuan yang profesional di dunia kerja. Salah satu program yang dilakukan di Politeknik adalah dengan menerapkan jadwal Praktek Kerja Lapangan (PKL) pada awal semester VI, PKL sendiri ialah suatu kegiatan dan pembelajaran mahasiswa di dunia kerja, dimana pada pelaksanaan PKL mahasiswa dituntut untuk mampu mengenal, memahami, dan beradaptasi dengan dunia kerja yang sesungguhnya. Hasil kegiatan ini akan menjadi salah satu syarat dan aspek penentu bagi keberhasilan mahasiswa dalam menyelesaikan pendidikannya di Politeknik Caltex Riau.

1.2 Pelaksanaan

Pelaksanaan kerja praktek Industri mengikuti jadwal yang berlaku di PT. Besmindo Materi Sewatama yang dimulai dari tanggal 10 Maret 2025 sampai 10 Juli 2025. Adapun jadwal yang berlaku yaitu:

Hari : Senin s/d Jumat

Waktu : 08.00 – 17.00 WIB

Tempat : PT. Besmindo Materi Sewatama, Jl. Raya Duri-Dumai KM 9, Bengkalis, Riau.

1.3 Tujuan Kerja Praktek

Adapun tujuan dari pelaksanaan kerja praktek industri yang ingin dicapai yaitu:

1. Memperkenalkan kepada mahasiswa lingkungan kerja yang sebenarnya secara langsung.
2. Meningkatkan mengembangkan dan memantapkan ilmu dan keterampilan yang didapatkan di bangku kuliah sebagai bekal memasuki lapangan pekerjaan.
3. Memenuhi satuan kredit semester (SKS) yang harus ditempuh pada semester VI ini.
4. Melatih tanggung jawab sebagai individu untuk mampu bekerja sama dalam sebuah tim.
5. Meningkatkan etos kerja agar dapat bekerja secara professional.

6. Mempelajari proses produksi dan cara kerja yang ada pada lingkungan kerja.
7. Mahasiswa belajar mengembangkan interpersonal skill(human relation).
8. Mahasiswa dapat melakukan analisa terhadap masalah yang terjadi pada perusahaan terutama dalam masalah analisis.

1.4 Manfaat Kerja Praktek

A. Bagi Mahasiswa

1. Meningkatkan wawasan dan pengetahuan tentang dunia kerja
2. Dapat mengaplikasikan ilmu pengetahuan yang telah diperoleh di perkuliahan pada lingkungan kerja PKL.
3. Menambah ilmu sekaligus pengalaman dalam proses perancangan suatu alat untuk efektifitas pabrik
4. Menumbuhkan sikap disiplin dan tanggung jawab terhadap tugas yang diberikan.
5. Belajar untuk bersosialisasi dengan cepat terhadap lingkungan pabrik, baik dengan karyawan maupun dengan tugas yang diberikan.

B. Bagi Politeknik Caltex Riau

1. Menjalin hubungan kerjasama dengan perusahaan yang bersangkutan.
2. Kegiatan ini diharapkan dapat meningkatkan kualitas mahasiswa untuk menjadi sumber daya manusia yang

disiplin dan bertanggung jawab.

3. Dapat memperoleh gambaran nyata perusahaan sebagai bahan informasi untuk mengembangkan kurikulum
4. Tercapainya tujuan program pendidikan vokasi Politeknik Caltex Riau.

C. Bagi Perusahaan

1. Mendukung program pemerintah di bidang pendidikan untuk menghasilkan sumber daya manusia yang berkualitas dan berkompeten.
2. Ikut berpartisipasi dengan memberikan pembinaan dalam bentuk Praktek Kerja Lapangan yang sesungguhnya, dengan tujuan menghasilkan calon tenaga yang berkualitas.

1.5 Sistematika Penulisan

Laporan kerja praktek ini dapat diuraikan secara sistematika dengan pembahasan yang terdiri dari lima bab, yaitu:

BAB I Pendahuluan

Bab I terdiri dari latar belakang, pelaksanaan, tujuan, manfaat, metodologi pelaksanaan kerja praktek dan juga sistematika penulisan.

BAB II Profil Perusahaan

Bab II berisi sejarah singkat PT. Besmindo Materi Sewatama yang mencakup tujuan, tugas, fungsi, motto, visi, misi serta struktur Organisasi dari PT. Besmindo Materi Sewatama.

BAB III Landasan Teori

Bab III ini berisikan tentang teori yang berhubungan dengan “ Maintenance Top Head Selinder Pada Engine Cummins 6BTA5.9-G2”. Landasan teori yang dapat digunakan sebagai pendukung dan dasar teori dalam pembahasan ataupun topik yang diambil selama melakukan kerja praktek Industri.

BAB IV Pembahasan

Bab IV ini berisikan tentang pembahasan yang berhubungan dengan *Maintenance Alternator* pada *Engine Caterpillar* sebagai fokus kerja praktik dan akan dibahas secara terperinci.

BAB V Penutup

Bab V merupakan bab penutup dari laporan kerja praktek Industri ini yang berisikan tentang kesimpulan dari pembahasan dan juga saran yang berkaitan dengan fokus kerja praktek di Industri ini.