

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pelaksanaan kerja praktek di Industri ini bertujuan untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengkaji ilmu-ilmu yang telah didapat dari selama perkuliahan di kampus Politeknik Caltex Riau. Mahasiswa diharapkan mampu untuk dapat mengembangkan kemampuan praktikal maupun teoritis yang didapat dari tempat diadakannya kerja praktek Industri. kerja praktek Industri juga merupakan jembatan penghubung antara Lembaga Pendidikan dengan perusahaan agar dapat terjalinnya kerja sama. kerja praktek Industri diartikan sebagai kegiatan kerja praktik yang dikelola secara terpusat. kerja praktek Industri merupakan salah satu program nasional untuk meningkatkan kemampuan seorang tenaga akademik dalam melaksanakan Tridharma Perguruan Tinggi dengan mengutamakan pada Dharma Pendidikan dan pengajaran yang dikoordinasikan oleh Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Departemen Pendidikan Nasional.

1.2 Pelaksanaan

Pelaksanaan kerja praktek Industri mengikuti jadwal yang berlaku di PT. Besmindo Materi Sewatama yang dimulai dari tanggal 20 Agustus 2024 sampai 20 Desember 2024. 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:

1.3.1 Tujuan Umum

Adapun tujuan dari pelaksanaan kerja praktek industri yaitu:

1. Menerapkan ilmu yang didapat dari kegiatan perkuliahan.
2. Memperoleh pengalaman praktis dunia kerja guna mengembangkan kemampuan pribadi.
3. Mengembangkan kemampuan analisis dalam pemecahan masalah sekaligus membangun kerja sama.
4. Membangun hubungan yang harmonis dan sinergis antara lembaga pendidikan atau perguruan tinggi sebagai penyedia sumber daya manusia dengan perusahaan sebagai penyedia lapangan kerja sekaligus pengguna tenaga kerja.
5. Memberi mahasiswa gambaran mengenai kondisi dunia kerja secara nyata dan juga membangun pemikiran yang positif tentang hal tersebut.
6. Mengetahui profil umum perusahaan.

7. Memperoleh pengetahuan dan juga wawasan dalam bidang minyak dan gas bumi di PT. Besmindo Materi Sewatama.

1.3.2 Tujuan Khusus

Adapun tujuan dari pelaksanaan kerja praktek industri yaitu:

1. Mengetahui implementasi ilmu Mekatronika dalam berbagai bidang kehidupan.
2. Memenuhi tuntutan sistem perkuliahan untuk mata kuliah kerja praktek dari Politeknik Caltex Riau yang merupakan persyaratan untuk kelulusan Sarjana Terapan Teknik.
3. Mengembangkan pengetahuan, sikap, keterampilan dan juga kemampuan profesi melalui persiapan ilmu, latihan kerja dan pengamatan teknis yang diterapkan pada dunia industri.

1.4 Manfaat Kerja Praktek

Adapun manfaat yang di dapat dari kerja praktek industri ini yaitu antara lain:

1. Dapat mengaplikasikan dan juga meningkatkan ilmu yang diperoleh di bangku perkuliahan.
2. Memenuhi tuntutan sistem perkuliahan untuk mata kuliah kerja praktek dari Politeknik Caltex Riau
3. Mengembangkan pengetahuan sikap, keterampilan dan juga kemampuan profesi melalui penerapan ilmu, latihan

kerja dan juga pengamatan teknis yang diterapkan di dunia industri.

1.5 Sistematika Penulisan

Laporan kerja praktek ini dapat diuraikan secara sistematis 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 “Implementasi *Alternator* pada *Engine Caterpillar C15*”. 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.