
BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Kerja Praktik

Di era globalisasi saat ini, ilmu pengetahuan dan teknologi berperan penting dalam kemajuan sebuah negara. Kemajuan teknologi ini tidak hanya berperan penting dalam dunia industri tetapi juga berperan penting dalam kehidupan masyarakat luas.

Dunia industri adalah tempat kerja yang sangat kompleks. Dibutuhkan sumber daya manusia yang terampil di lapangan untuk meningkatkan produktivitas dan efektivitas perusahaan. Manusia dituntut untuk mengikuti perkembangan dan kemajuan teknologi baik dalam melakukan aktifitas sehari-hari yang dilakukan di dunia industri maupun dalam kehidupan masyarakat luas. Dunia industri dan kekuatan manusia harus memiliki sikap kerja yang baik serta dapat mengembangkan ilmu dan teknologi.

Dengan diadakannya program kerja praktik ini, diharapkan dapat memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mempraktikkan ilmu-ilmu yang telah didapat dari perkuliahan di kampus Politeknik Caltex Riau, serta dapat melihat langsung objek, perkembangan ilmu dan teknologi yang didapat dalam perusahaan. Dengan mendapatkan gambaran nyata di suatu perusahaan, diharapkan mahasiswa nantinya bisa beradaptasi dengan dunia kerja yang sebenarnya. Kerja Praktik juga bisa

menjadi media penghubung antara lembaga pendidikan dengan perusahaan agar bisa terjalinnya kerja sama.

Lembaga Pendidikan dituntut untuk dapat menghasilkan *fresh graduate* yang mempunyai *skill*, kualitas, dan mampu bersaing di era global saat ini. Politeknik Caltex Riau sebagai salah satu lembaga pendidikan yang fokus pada bidang ilmu pengetahuan dan teknologi terus berupaya untuk dapat melakukan hal tersebut. Dalam rangka peningkatan mutu pendidikan, Politeknik Caltex Riau melakukan pemberian mata kuliah kerja praktik agar mahasiswa dapat melihat langsung bagaimana situasi dan kondisi pekerjaan yang ada di suatu intitusi atau perusahaan serta mengaplikasikan ilmu yang telah dibekali kampus untuk setiap mahasiswa.

PT Pupuk Kalimantan Timur terletak di kecamatan bontang utara, kabupaten bontang, provinsi kalimantan timur yang bergerak di bidang manufaktur yang memproduksi pupuk urea dan NPK. PT pupuk kalimantan timur berdiri sejak tahun 1977 yang bermula dari rencana pembangunan pabrik pupuk terapung yang dikelola oleh Pertamina di Jl. James Simandjuntak, Bontang, Kalimantan Timur.

PT Pupuk Kaltim kini telah menjadi pabrik yang telah dilengkapi dengan mesin mesin canggih dalam menghasil suatu produk yang berkualitas dan juga telah menjadi perusahaan yang terdepan dan terpercaya dalam hal produksi pupuk.

PT Pupuk Kaltim juga memiliki fasilitas jasa pelayanan pabrik (JPP) untuk semua keperluan, yaitu seperti produksi mesin dan *repair* menggunakan mesin CNC dan mesin Konvensional, unit produksi *founndry* dan pengecoran vakum, unit fabrikasi dan laboratorium metalurgi dan metrologi. Dengan desain lengkap, peralatan yang persisi dan dengan teknologi terkini yang terkomputerisasi, kapasitas produksi JPP dapat melebihi kebutuhan komponen dan suku cadang yang sesungguhnya untuk pabrik-pabrik yang dimiliki oleh PT. Pupuk Kalimantan Timur. Maka diharapkan dapat menambah ilmu dalam penerapan mekatronika

1.2 Pelaksanaan

Pelaksanaan kerja praktik mengikuti jadwal yang berlaku di PT. Pupuk Kaltim yang dimulai dari tanggal 26 Agustus 2024 – 26 Desember 2024. Adapun jadwal yang berlaku yaitu:

Tanggal : 26 Agustus 2024 – 26 Desember 2024

Waktu Kerja : waktu kerja dibagi sebagai berikut:

- Senin s/d Kamis : 07.00 s/d 16.00
- Jum'at : 07.00 s/d 17.00

Tempat : PT. Pupuk Kaltim

Alamat : JL. James Simanjuntak Simandjuntak No.1,
Guntung, Kec. Bontang Utara, Kota Bontang, Kalimantan Timur.

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.
- 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 ruang lingkup PT. Pupuk Kaltim.
- 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.

1.4 Manfaat Kerja Praktik

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

1. Bagi Politeknik Caltex Riau

-
- a. Terjalannya hubungan kerja sama yang lebih baik antara PT. Pupuk Kaltim 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. Pupuk Kaltim:
- a. Adanya sumber daya yang dapat membantu pekerjaan pegawai PT. Pupuk Kaltim.
 - b. Terjalannya 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. Pupuk Kaltim.
 - d. Dapat belajar lebih bertanggung jawab atas pekerjaan dan tekanan dalam tugas yang diberikan.
 - e. Lebih melatih disiplin terhadap peraturan yang ditetapkan oleh lembaga/instansi tempat kerja praktik.

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. Pupuk Kaltim, yaitu mengenai sejarah singkat terbentuknya PT. Pupuk Kaltim, visi dan misi PT. Pupuk Kaltim, struktur organisasi PT. Pupuk Kaltim.

BAB III Landasan Teori

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

BAB IV Pembahasan

Bab IV menerangkan tentang proses mesin las argon untuk pengelasan pada cast in di PT Pupuk Kaltim atau kegiatan di instansi tempat KP baik secara keseluruhan maupun secara khusus di *unit* kerja tempat KP.

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. Pupuk Kaltim kedepannya berkaitan dengan hal yang sudah dituliskan dalam laporan kerja praktik ini.