

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Kerja Praktek

Industri Minyak dan Gas bumi adalah industri yang masih menguntungkan saat ini. Permintaan terhadap minyak dan gas bumi melebihi jumlah produksinya. Sehingga mendorong industri industri minyak dan gas bumi untuk melakukan *explorasi* ke daerah daerah yang berpotensi mengandung sumber daya alam tersebut.

Pengetahuan mengenai industri minyak dan gas bumi yang berkembang dan banyak digunakan salah satu hal yang sangat penting bagi seorang mahasiswa yang nantinya akan berorientasi dengan dunia kerja, dimana pada dunia kerja dituntut kreativitas, inovasi dan kecepatan dalam menyelesaikan dan memecahkan masalah yang berkaitan dengan proses pekerjaan itu sendiri. Berbeda dengan pengetahuan teoritis yang mayoritas diperoleh selama perkuliahan, pengetahuan yang bersifat teknis dan terbarukan sehubungan dengan perkembangan teknologi industri terkini dapat diupayakan pula melalui media belajar dari luar lingkungan kampus. Salah satu sarana bagi mahasiswa adalah melaksanakan kegiatan kerja praktek pada suatu instansi atau perusahaan .

Pada kerja praktek ini, mahasiswa diharapkan mampu menggunakan ilmu serta kemampuan yang diperoleh untuk dapat diaplikasikan pada saat bekerja nantinya. Mahasiswa tidak hanya dituntut untuk mampu mengaplikasikan pengetahuan yang didapat selama proses perkuliahan dan mahasiswa dapat mempelajari pengetahuan yang bersifat baru baik bersifat teknis maupun non-teknis. Bagi dunia Pendidikan khususnya Politeknik Caltex Riau dapat mengetahui apakah teori dan praktek yang telah diajarkan dalam proses perkuliahan telah sesuai dengan apa yang dibutuhkan oleh dunia industri terkini. Selain menerapkan apa yang telah diajarkan dari perguruan tinggi, program kerja praktek ini bertujuan untuk menerapkan bagaimana cara berkomunikasi (*softkill*) dan berinteraksi (*attitude*) yang baik sebelum mahasiswa tersebut benar benar terjun pada dunia bisnis atau dunia kerja.

1.2 Pelaksanaan Magang Industri

Pelaksanaan Kerja Praktek mengikuti jadwal yang berlaku di lokasi Kerja Praktek PT. KPI Sungai Pakning, yang dijabarkan sebagai berikut:

Tempat : PT. KPI Sungai Pakning
Tanggal : 1 September 2025 – 2 Februari 2026
Hari : Senin – Jum'at
Waktu : 07.30 – 16.00 WIB

1.3 Tujuan Magang Industri

Adapun tujuan dari pelaksanaan Kerja Praktek yang ingin dicapai yaitu:

1.3.1 Tujuan Umum

1. Menerapkan ilmu yang didapat pada saat melaksanakan perkuliahan
2. Menjalin kerja sama antara perguruan tinggi sebagai lembaga pendidikan dengan perusahaan sebagai penyedia lapangan kerja.
3. Memperoleh pengalaman praktis di dunia kerja untuk mendukung pengembangan kompetensi sesuai dengan program studi.
4. Mempelajari ilmu dan keterampilan baru yang belum diperoleh selama perkuliahan guna menambah wawasan serta meningkatkan kemampuan mahasiswa.

1.3.2 Tujuan Khusus

1. Memahami kompetensi yang diperlukan di PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU II SUNGAI PAKNING.
2. Mengimplementasikan ilmu yang telah dipelajari selama perkuliahan serta mengembangkan pemahaman tentang penerapan ilmu elektronika di industri.
3. Meningkatkan wawasan dan pengalaman praktis sebagai bekal untuk memasuki dunia kerja profesional.
4. Mengetahui ruang lingkup dan wawasan mengenai perusahaan PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU II SUNGAI PAKNING.

5. Memenuhi salah satu syarat kelulusan mata kuliah kerja praktek program studi Tekonologi Rekayasa Sistem Elektronika.

1.4 Manfaat Magang Industri

Adapun manfaat yang diperoleh dari Kerja Praktek adalah sebagai berikut :

1.4.1 Bagi Mahasiswa

1. Membiasakan diri untuk bertanggung jawab atas tugas yang diberikan serta melatih ketahanan dalam menghadapi tekanan pekerjaan.
2. Meningkatkan kedisiplinan serta kemampuan untuk menaati peraturan yang berlaku di lingkungan tempat magang.
3. Memperoleh pengalaman praktis di dunia kerja yang berguna untuk meningkatkan keterampilan teknis (*hard skills*) maupun kemampuan non-teknis (*soft skills*).
4. Menambah wawasan mengenai sistem kerja, manajemen, serta budaya kerja di perusahaan tempat magang.
5. Memperluas jaringan atau relasi dengan pihak instansi yang bermanfaat untuk peluang karier di masa mendatang.

1.4.2 Bagi Perguruan Tinggi

1. Menjalin dan mempererat hubungan kerja sama antara Politeknik Caltex Riau dengan PT. KPI Sungai Pakning
2. Menjadi sarana evaluasi untuk mengukur kualitas lulusan Politeknik Caltex Riau.
3. Sarana promosi dan pengenalan Politeknik Caltex Riau di lingkungan dunia industri.
4. Memperoleh masukan dari kalangan industri untuk pengembangan kurikulum serta peningkatan kualitas pendidikan.
5. Menyesuaikan proses pembelajaran dengan kebutuhan industri serta perkembangan teknologi terkini.
6. Memperluas jejaring kerja sama dengan dunia usaha untuk mendukung kegiatan magang serta penyerapan lulusan ke dunia kerja.

7. Memberikan kontribusi terhadap peningkatan citra serta reputasi Politeknik Caltex Riau melalui keterlibatan langsung di dunia industri.

1.4.3 Bagi Perusahaan

1. Mempererat hubungan baik dengan institusi pendidikan, khususnya Politeknik Caltex Riau.
2. Memperoleh perspektif serta ide-ide segar dari mahasiswa yang sedang melaksanakan Kerja Praktek.
3. Berperan sebagai sarana pembelajaran dan pengembangan karier mahasiswa secara langsung.
4. Memberikan kontribusi dalam penyelesaian tugas atau proyek tertentu tanpa harus menambah beban kerja karyawan tetap.
5. Menunjukkan kepedulian perusahaan terhadap pengembangan sumber daya manusia dan dunia pendidikan.
6. Ikut ambil bagian dalam proses pendidikan dengan menyediakan pengalaman belajar langsung di lapangan bagi mahasiswa.

1.5 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan laporan Kerja Praktek ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini memuat uraian mengenai alasan pelaksanaan Kerja Praktek, proses pelaksanaannya, tujuan dari kegiatan magang, serta manfaat yang diperoleh bagi mahasiswa, perguruan tinggi, dan perusahaan. Selain itu, bab ini juga menjelaskan sistematika penulisan laporan Kerja Praktek.

BAB II PROFIL PERUSAHAAN

Bab ini berisikan gambaran umum mengenai institusi tempat Magang Industri, antara lain visi misi, status kepemilikan, sejarah singkat, struktur organisasi, unit kerja, produk, dan hal-hal lain yang perlu ditampilkan.

BAB III LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan tentang teori yang berhubungan dengan Kerja Praktek. Landasan teori digunakan sebagai arahan dan dasar teori dalam pembahasan Kerja Praktek.

BAB IV PEMBAHASAN

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

BAB V PENUTUP

Bagian ini berisi kesimpulan berupa rangkuman dari pelaksanaan maupun penulisan laporan dan Saran yang relevan berkaitan dengan hal yang sudah dituliskan dalam laporan Kerja Praktek.