

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Kerja Praktik

Waduk Koto Panjang terletak di Kabupaten Kampar, Provinsi Riau, dan merupakan salah satu waduk penting di Indonesia. Sebagai bagian dari sistem pengelolaan sumber daya air dan energi, waduk ini memiliki dampak signifikan terhadap kehidupan sosial dan ekonomi masyarakat sekitarnya. Melalui kerja praktik yang dilakukan oleh mahasiswa Politeknik Caltex Riau, diharapkan mereka dapat memahami kompleksitas pengelolaan infrastruktur air serta penerapan teknologi dalam konteks pembangunan berkelanjutan. Kerja praktik di Waduk Koto Panjang merupakan kesempatan berharga bagi mahasiswa Politeknik Caltex Riau untuk belajar dan berkontribusi langsung dalam pengelolaan sumber daya air. Dengan pengalaman ini, diharapkan dapat menjadi profesional yang kompeten dan bertanggung jawab dalam bidang teknik sipil dan sumber daya air di masa depan. Melalui kerja praktik ini, mahasiswa diharapkan dapat memberikan rekomendasi atau solusi yang dapat meningkatkan efisiensi dan keberlanjutan pengelolaan waduk. Hal ini berkontribusi pada peningkatan kesejahteraan masyarakat dan pelestarian lingkungan sekitar.

Mahasiswa dapat mengaplikasikan pengetahuan yang diperoleh di kelas dalam konteks nyata, sehingga meningkatkan



pemahaman mereka tentang teknik sipil dan pengelolaan sumber daya air serta keterampilan analisis, kerja tim, dan kemampuan komunikasi akan terasah melalui interaksi dengan berbagai pihak selama praktik. Dengan melakukan kerja praktik di perusahaan, diharapkan mahasiswa nantinya bisa beradaptasi dengan dunia kerja yang sebenarnya yang tidak didapat pada Lembaga Pendidikan. Dalam pelaksanaannya, pemilihan perusahaan untuk melakukan kegiatan kerja praktek sangat penting bagi setiap mahasiswa/i agar sesuai dengan bidang pembelajaran yang didapat dibangku perkuliahan. Oleh karena itu untuk mengenal dunia kerja dan pembelajaran yang didapat selama dibangku perkuliahan maka mahasiswa diwajibkan melakukan kegiatan kerja praktik pada perusahaan yang sesuai.

1.2. Pelaksanaan

Pelaksanaan kerja praktik mengikuti jadwal yang berlaku di PT. PLN NUSANTARA POWER ULPLTA Koto Panjang yang dimulai dari tanggal 26 Agustus 2024–26 Desember 2024. Adapun jadwal yang berlaku yaitu:

Tanggal : 26 Agustus 2024–26 Desember 2024

Waktu : 08.00 – 16.30 WIB

Tempat : PT. PLN NUSANTARA POWER, ULPLTA
KOTO PANJANG, Jalan Raya Bangkinang-Payakumbuh
KM. 26, Desa Rantau Berangin, Kabupaten Kampar,
Provinsi Riau.



1.3. Tujuan Kerja Praktik

Adapun tujuan dari pelaksanaan Kerja Praktik yang ingin dicapai yaitu:

1.3.1. Tujuan Umum

1. Memenuhi sistem perkuliahan di Politeknik Caltex Riau khususnya memenuhi Satuan Kredit Semester (SKS) pada semester 5.
2. Mempelajari ilmu pengetahuan baru yang belum pernah dipelajari untuk menambah wawasan dan keterampilan mahasiswa khususnya di bidang Mekatronika.
3. Meningkatkan kemampuan berkomunikasi, kemampuan bersosialisasi dan kemampuan beradaptasi dengan lingkungan kerja praktik.

1.3.2. Tujuan Khusus

1. Mengetahui kompetensi dan kebutuhan apa saja yang diperlukan dalam mempersiapkan menghadapi dunia kerja setelah lulus kuliah.
2. Membandingkan atau mempraktikkan keterampilan dan kompetensi yang didapat diperkuliahan dengan yang didapatkan selama kerja praktik khususnya di bidang mekatronika.
3. Mengenal ruang lingkup, teknologi, alat, serta peralatan yang ada di PT. PLN NUSANTARA POWER.



1.4. Manfaat Kerja Praktik

Manfaat kerja praktik yang dilakukan dapat dirasakan oleh mahasiswa, pihak kampus dan pihak perusahaan. Manfaat yang didapatkan yaitu:

1. Bagi Mahasiswa

Mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu yang diperoleh selama masa perkuliahan dan dapat mempelajari sekaligus membandingkan secara teori yang diterima di bangku perkuliahan dengan keadaan di lapangan yang sebenarnya, sehingga nantinya diharapkan mampu menghadapi situasi dan kondisi di lingkungan kerja melalui ilmu dan keterampilan yang didapat selama kerja praktik.

2. Bagi Politeknik Caltex Riau

Sebagai bahan tambahan untuk mengevaluasi sampai sejauh mana kurikulum yang telah diterapkan guna mencetak tenaga kerja yang terampil di bidangnya serta mengetahui proses dan teknologi yang berkembang saat ini dan dapat membina hubungan baik antara akademika dan instansi yang bersangkutan.

3. Bagi Perusahaan

Dapat memanfaatkan SDM (Sumber Daya Manusia) yang potensial oleh mahasiswa, untuk membantu menyelesaikan pekerjaan yang terdapat dalam perusahaan tempat melaksanakan Kerja Praktik, serta sebagai sarana untuk menjembatani hubungan kerjasama perusahaan dan pihak kampus dalam recruitment kerja.



1.5. Sistematika Penulisan

Laporan Kerja Praktik ini dapat diuraikan secara sistematis dengan pembahasan yang terdiri dari lima bab, yaitu:

BAB I PENDAHULUAN

Berisi latar belakang kerja praktik, pelaksanaan kerja praktik, tujuan kerja praktik yang meliputi tujuan umum dan tujuan khusus, manfaat kerja praktik serta sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN LEMBAGA/INSTANSI

Berisi tentang gambaran umum PT. PLN NUSANTARA POWER ULPLTA KOTO PANJANG, Sejarah singkat perusahaan, visi dan misi perusahaan, logo perusahaan, dan struktur organisasi dari perusahaan PT. PLN NUSANTARA POWER ULPLTA KOTO PANJANG.

BAB III LANDASAN TEORI

Berisi tentang referensi dan teori-teori yang berkaitan dengan kegiatan yang dilakukan selama kerja praktik dan sesuai dengan kegiatan yang akan dibuat pada laporan.

BAB IV PEMBAHASAN

Berisi tentang proses dan kegiatan apa saja yang dilakukan selama di perusahaan baik keseluruhan maupun secara khusus.

BAB V PENUTUP

Berisi tentang kritik dan saran serta kesimpulan yang bermanfaat bagi perusahaan dan penulis kedepannya berkaitan dengan hal yang sudah dituliskan dalam laporan kerja praktik ini.

