

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perguruan tinggi merupakan institusi yang cukup andil dalam meningkatkan kemampuan dan sumber daya manusia guna untuk dapat bersaing terutama dalam kesiapan dunia kerja. Kesiapan dunia kerja tidak hanya didukung oleh kemampuan akademik maupun teknis tetapi juga harus dibekali dengan karakter dan kesiapan mental.

Mengenai kesiapan dunia kerja, perguruan tinggi Politeknik Caltex Riau memiliki mata kuliah kerja praktik yang dimana seluruh mahasiswa harus melaksanakan kewajiban kerja praktik dengan durasi 4-6 bulan. Tujuan dari kerja praktik yaitu untuk memperkenalkan mahasiswa pada dunia kerja dan mendapatkan pengalaman nyata pada dunia industri yang profesional dalam mempersiapkan mahasiswa untuk bersaing di dunia kerja.

Pada proses kerja praktik mahasiswa diharapkan tidak hanya meningkatkan pengetahuan *hard skills* melainkan juga *soft skills* seperti *leadership*, *teamwork*, *responsibility* dan mengembangkan jiwa profesional yang diperoleh selama di perusahaan tempat kerja praktik, serta memperkuat dan mematangkan pengetahuan yang telah dipelajari selama dibangku perkuliahan sebelumnya melalui pengalaman praktik langsung di

lapangan atau tempat kerja. Dengan tujuan ini maka penulis melaksanakan kerja praktik di PT Yuni Bersaudara Sejahtera.

PT Yuni Bersaudara Sejahtera atau YBS merupakan perusahaan perkebunan yang mengolah kelapa sawit dengan memanfaatkan penggunaan teknologi canggih dan pelayanan terbaik. PT YBS telah memulai usaha perkebunan pada tahun 2007 dan membangun pabrik pengolahan pertamanya secara mandiri di tahun 2020. Lokasi pabrik ini sendiri berada pada desa Kuntu kabupaten Kuntu Darussalam dengan kantor pusat (*head office*) yang berada pada Jalan Siak II no 10, Pekanbaru. Berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka penulis memilih melakukan kerja praktik di Perusahaan PT YBS selama 4 bulan.

1.2 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktik

Waktu dan tempat pelaksanaan kerja praktik yang telah dilakukan yaitu sebagai berikut:

Tanggal : 21 Februari 2025 – 21 Juni 2025

Waktu Kerja : Senin - Jumat (07.30 – 17.00 WIB)
Sabtu (07.30 – 12.00 WIB)

Tempat : PT Yuni Bersaudara Sejahtera

Divisi : Field Engineer

Alamat : Jalan Lipat Kain – Pangkalan Kotobaru, Teluk
Paman Timur, Kecamatan Kampar Kiri

1.3 Tujuan

1.3.1 Tujuan umum

1. Memenuhi syarat untuk kelulusan mata kuliah Kerja Praktik pada semester 6 di Prodi Teknik Mesin Politeknik Caltex Riau.
2. Menerapkan ilmu yang didapat selama proses perkuliahan ke dalam dunia kerja.
3. Menambah pengalaman dan pengetahuan dalam dunia kerja.
4. Mengembangkan kemampuan mahasiswa dalam *hard skills* maupun *soft skills*.

1.3.2 Tujuan khusus

Mendukung percepatan proses commissioning pada proyek Refinery PT Yuni Bersaudara Sejahtera terutama dalam pengecekan kebocoran pipa.

1.4 Manfaat

Manfaat yang dapat diperoleh dari kegiatan kerja praktik ini adalah sebagai berikut:

1.4.1 Bagi Mahasiswa

1. Mendapatkan pengalaman langsung tentang bagaimana pekerjaan dilaksanakan di lingkungan industri yang sebenarnya, termasuk tantangan teknis dan non-teknis.
2. Memperoleh *hard skills* dan *soft skills* yang berguna dalam dunia kerja.

3. Meningkatkan kemampuan kerja sama dalam tim dengan cara Interaksi dengan pekerja, supervisor, dan pihak-pihak terkait di lapangan dan kemampuan menyelesaikan masalah secara cepat dan tepat.
4. Meningkatkan jiwa profesional, tanggung jawab, disiplin dan peduli terhadap sekitar untuk persiapan diri sebelum terjun ke dunia kerja.

1.4.2 Bagi Perguruan Tinggi

1. Menjalin kerja sama yang baik antara Politeknik Caltex Riau dengan Instansi Kerja Praktik yaitu PT Yuni Bersaudara Sejahtera.
2. Menghasilkan mahasiswa dengan kompetensi yang memadai untuk memasuki dan berkontribusi di dunia kerja.

1.4.3 Bagi Instansi

Adapun manfaat kerja praktik bagi instansi adalah membantu instansi dalam pengejaran target commissioning proyek Refinery.

1.5 Batasan Masalah

1. Pengujian hanya dilakukan pada peralatan dan sistem perpipaan yang telah selesai dipasang.
2. Pengujian hanya menggunakan *raw water* sebagai media uji, tanpa penambahan zat kimia atau aditif lainnya.
3. Tekanan uji dibatasi sesuai dengan ketentuan perusahaan yaitu 5 bar.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam sub bab ini terdapat sistematika Penulisan laporan kerja praktik secara keseluruhan yang terdiri dari lima bab, yaitu:

1.6.1 BAB I PENDAHULUAN

Berisi latar belakang kerja praktik, tujuan umum kerja praktik, tujuan khusus kerja praktik, batasan masalah, manfaat kerja praktik, metode penulisan, dan sistematis penulisan.

1.6.2 BAB II PROFIL PERUSAHAAN

Bab ini berisikan gambaran umum PT YBS meliputi sejarah perkembangan, struktur organisasi, visi misi, logo dan produk-produk yang dihasilkan oleh instansi.

1.6.3 BAB III LANDASAN TEORI

Bab yang berisi informasi untuk menguraikan landasan teori sebagai acuan pedoman pembahasan dan pendukung dalam proses penyusunan laporan kerja praktik.

1.6.4 BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini berisi informasi mengenai kegiatan yang dilakukan selama masa kerja praktik.

1.6.5 BAB V PENUTUP

Berisikan kesimpulan dan saran yang diperoleh dari pembuatan laporan dan kegiatan kerja praktik.