

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Didalam perkembangan ilmu pengetahuan yang begitu pesat, ilmu pengetahuan dan teknologi sangat berperan besar dalam kemajuan negara agar dapat bersaing terutama didalam dunia industri, manusia dituntut untuk selaku mengikuti perkembangan dan kemajuan teknologi baik dalam melakukan aktifitas sehari-hari maupun dalam kegiatan di dunia industri agar dapat mengembangkan ilmu dan teknologi.

Dengan adanya sebuah program kerja praktek ini, diharapkan kepada seluruh mahasiswa, masyarakat luas dan sebagainya dapat melihat langsung objek, perkembangan teknologi dan ilmu yang didapati dalam perusahaan untuk penambah pengalaman, wawasan serta ilmu kurikuler yang dilaksanakan mahasiswa selama di Politeknik Caltex Riau. Secara umum (KP) disebut sebagai pelatihan diri untuk mendapatkan pengalaman didunia industri. Selama proses KP mahasiswa diharapkan memperoleh pengetahuan praktis dan kemampuan yang handal yang didapatkan diluar kampus. Oleh sebab itu, didalam KP mahasiswa dapat melatih diri sebagai tenaga kerja profesional dan memiliki

keterampilan, keahlian dan kehandalan dalam bekerja di dunia industri.

1.2 Tujuan

Terdapat beberapa tujuan dari pelaksanaan kerja praktek yang dicapai penulis, antara lain :

1.2.1 Tujuan Umum

Adapun tujuan umum yang dicapai oleh penulis ialah, sebagai berikut :

1. Mampu menerapkan ilmu mesin yang didapatkan selama masa perkuliahan.
2. Mendapatkan pengalaman di dalam dunia kerja yang digunakan untuk mempersiapkan diri serta peraturan-peraturan yang berlaku di perusahaan.
3. Mengembangkan kemampuan analisis dalam pemecahan masalah sekaligus membangun kerja sama didalam.
4. Membangun rasa pentingnya tanggung jawab dalam melakukan suatu pekerjaan.

1.2.2 Tujuan Khusus

Adapun tujuan khusus yang dicapai oleh penulis ialah, sebagai berikut :

1. Mengetahui penerapan ilmu mesin dalam berbagai

- bidang ilmu kehidupan.
2. Mendapatkan ilmu baru yang belum didapatkan selama proses diperkuliahan.
 3. Mengetahui setiap alur proses yang dilakukan pada saat melakukan *maintenance* selama di perusahaan.

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada laporan ini adalah membahas tentang “ Maintenance Pompa 3M1 di PT. KLK Dumai “, Waktu pelaksanaan kerja praktek dimulai dari 19 Februari 2025 s/d 19 Juni 2025. Kerja praktek mengikuti jadwal yang berlaku diperusahaan yaitu :

NO	Hari	Jam Kerja	Istirahat
1	Senin – Kamis	08:00 – 16:30	12:00 – 13:30
2	Jumat	08:00 – 16:30	11:30 – 13:30
3	Sabtu	08:00 – 13:00	-
4	Minggu	Libur	Libur

Tabel 1.1 Jam Kerja PT. KLK Dumai

1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup permasalahan yang dipelajari selama kerja praktek di PT. KLK DUMAI adalah :

1. Pengenalan struktur organisasi di PT. KLK DUMAI.

2. Pengenalan tentang alat atau mesin yang ada di PT. KLK DUMAI.
3. Menganalisa dan *Troubleshooting* untuk meningkatkan proses produksi di PT. KLK DUMAI.

1.5 Manfaat Kerja Praktek

Adapun manfaat yang diperoleh dari kegiatan kerja praktek ini, antara lain :

1.5.1 Bagi Perguruan Tinggi

Berikut ini adalah manfaat-manfaat yang diperoleh perguruan tinggi Politeknik Caltex Riau :

1. Sebagai bahan evaluasi dibidang akademik dalam meningkatkan dan mengembangkan mutu pendidikan.
2. Sebagai parameter untuk mengukur kemampuan mahasiswa dalam menerapkan ilmu pengetahuan yang didapati di perkuliahan.
3. Menambah wawasan dan informasi terkait kebutuhan dunia kerja akan kemampuan yang harus dimiliki oleh mahasiswa.
4. Dapat menentukan situasi yang harus dipersiapkan kampus bagi Mahasiswanya agar mempunyai tamatan yang siap bekerja dengan kualitas yang

tinggi dan bertanggung jawab.

1.5.2 Bagi Perusahaan

Berikut ini adalah manfaat-manfaat yang diperoleh perusahaan PT. KLIK DUMAI :

1. Sebagai perwujudan pengabdian kepada masyarakat khususnya dalam bidang pendidikan.
2. Sebagai sarana evaluasi penyediaan fasilitas perusahaan guna mengembangkan kearah yang lebih baik.
3. Melihat kondisi para calon pekerja saat ini, sebagai bahan pertimbangan dalam penerimaan karyawan baru.

1.6 Metode Penulisan

Adapun sistematika yang digunakan dalam penulisan laporan kerja praktek ini, ialah :

BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang penulisan laporan, waktu dan tempat pelaksanaan kerja praktek, tujuan umum dan tujuan khusus, manfaat kerja praktek, dan sistematika penulisan laporan kerja praktek.

BAB II PROFIL PERUSAHAAN

Berisi tentang sejarah singkat dari PT. KLIK Dumai, visi dan misi, struktur organisasi dan struktur PT. KLIK

Dumai.

BAB III DASAR TEORI

Berisi tentang pengertian pompa sentrifugal secara umum, jenis-jenis dan penjelasan tentang maintenance.

BAB IV PEMBAHASAN

Berisi pembahasan tentang “ *Maintenance* Pompa 3M1 “ dan prinsip kerja dari pompa tersebut.

BAB V PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan dan saran dalam penulisan kerja praktek.