

# **BAB I PENDAHULUAN**

## **1.1 Latar Belakang**

Dalam proses perkuliahan di politeknik caltex riau terdapat sistem dimana seluruh mahasiswa diwajibkan melakukan magang atau kerja praktek dengan jangka waktu minimal 4 bulan. Tujuan dari kerja praktek ini yaitu memperkenalkan mahasiswa pada dunia kerja yang profesional dan mempersiapkan mahasiswa untuk bersaing di dunia kerja.

Dalam proses kerja praktek selama 4 bulan mahasiswa diharapkan mampu menambah pengetahuan yang didapatkan di perusahaan tempat kerja praktek hal ini dikarenakan bisa saja teoridan praktek yang didapat di kampus berbeda dengan yang didapat ditempat kerja praktek.

Dan mahasiswa dapat mengembangkan jiwa profesional dalam dunia kerja beserta ilmu non akademis seperti *leadership*, *teamwork* dan tanggung jawab dalam bekerja, dengan tujuan ini maka penulis melaksanakan kerja praktik di PT. Imbang Tata Alam (ITA).

PT.Imbang Tata Alam atau yang dikenal dengan nama ITA adalah anak usaha Energi Mega Persada Tbk (*ENRG*), yang merupakan operator dan pemilik *100 persen working interest* di

blok Kontrak Kerja Sama (KKS) *Malacca Strait* di Provinsi Riau.

Dalam kerja praktik yang dilakukan mulai 11 Maret 2024 sampai 12 Juni 2024 penulis mengangkat suatu proses *Preventive Maintenance* yang berada di PT. Imbang Tata Alam untuk di jadikan sebuah laporan kerja praktek yang berjudul *Proses Preventive Maintenance Main Oil Pump ( PM ) 3 Month.*

## **1.2 Tujuan**

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

### *1.2.1 Tujuan Umum*

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

1. Mampu menerapkan ilmu yang dipelajari dalam Teknik Mesin yang didapatkan selama dalam masa perkuliahan.
2. Memperoleh pengalaman praktis dunia kerja guna mempersiapkan diri bagaimana melakukan pekerjaan sesuai dengan peraturan perusahaan.
3. Mengembangkan kemampuan analisis dalam pemecahan masalah sekaligus membangun kerja sama didalam.
4. Mendapatkan pengalaman di dalam dunia kerja.

### 1.2.2 *Tujuan Khusus*

Dalam melaksanakan kerja praktek ini memiliki beberapa tujuan adalah sebagai berikut:

1. Memenuhi syarat mata kuliah pada semester 6 yaitu kerja praktek.
2. Menambah wawasan dalam dunia pekerjaan yang profesional.
3. Mengenal sistem kerja yang ada pada PT.Imbang Tata Alam secara umum.
4. Mempererat hubungan antara politeknik caltex riau dengan PT.Imbang Tata Alam.

### **1.3 Batasan Masalah**

Adapun batasan masalah pada laporan kerja praktek ini adalah:

1. Sistem *MOL PUMP ( MAIN OIL LINE PUMP )*.
2. Proses Maintenance terhadap MOL PUMP.
3. Mengetahui bagaimana cara ciri-ciri kerusakan pada MOL PUMP.

### **1.4 Waktu Pelaksanaan**

Adapun waktu pelaksanaan kegiatan KP adalah :  
Periode Kerja Praktik : 12 Maret 2024 s.d. 12 Juni 2024 .

Hari Kerja praktik : Senin s.d. Jumat.  
Jam Kerja Praktik : 07.00 WIB s.d. 16.30 WIB.  
Divisi : Maintenance Mekanik.  
Alamat : Teluk Belitung, Kec. Merbau

### **1.5 Manfaat Kerja Praktik**

Adapun manfaat yang diperoleh dari kegiatan kerja praktik ini antara lain:

#### **1.5.1 Bagi Perguruan Tinggi**

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

1. Sebagai bahan referensi bagi perguruan tinggi dalam memperbaharui sistem akademik atau bahan ajar di perkuliahan.
2. 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 beberapa manfaat yang diperoleh perusahaan PT.Imbang Tata Alam :

1. Sebagai perwujudan pengabdian kepada masyarakat khususnya dalam bidang pendidikan.
2. Sebagai sarana evaluasi penyediaan fasilitas perusahaan dalam perkembangan perusahaan ke arah yang lebih maju.
3. Melihat kondisi para calon perkerja saat ini, sebagai bahan pertimbangan dalam penerimaan karyawan baru.

### **1.6 Metode Kerja Praktik**

Metode kerja praktek diperlukan sebagai pondasi atau dasar dalam sebuah penelitian. Adapun metode yang digunakan dalam perancangan laporan kerja praktek ini adalah sebagai berikut :

a. Studi Pustaka

Mempelajari referensi-referensi yang berhubungan alur proses *Preventive Maintenance Main Oil Pump*.

b. Merumuskan Masalah

Berdasarkan studi pustaka yang telah dilakukan, maka perumusan masalah yang didapat adalah mengetahui alur proses *Preventive Maintenance Main Oil Pump* di lapangan.

c. Membuat Laporan

Membuat laporan kerja praktek sebagai penyelesaian akhir ketika semua metode sebelumnya sudah dilakukan.

