

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Kerja Praktek (KP)**

Dalam era globalisasi saat ini, ilmu pengetahuan dan teknologi berperan besar untuk kemajuan Negara agar dapat bersaing terutama di bidang industri, manusia dituntut untuk mengikuti perkembangan dan kemajuan teknologi baik dalam melakukan aktifitas sehari-hari yang dilakukan dalam dunia industry maupun dalam kehidupan masyarakat luas. Di dalam proses produksi di dunia usaha manusia dituntut agar dapat mengembangkan ilmu dan teknologi.

Dengan diadakanya program kerja praktek ini, diharapkan kepada mahasiswa, masyarakat luas dan sebagainya dapat melihat langsung objek, perkembangan teknologi dan ilmu yang didapat dalam perusahaan untuk menambah pengalaman, wawasan serta ilmu kurikuler yang dilaksanakan mahasiswa selama di Politeknik Negeri Bengkalis. Secara umum (KP) disebut sebagai pelatihan diri untuk mendapatkan pengalaman di dunia usaha/industri. selama dalam proses KP diharapkan mahasiswa memperoleh pengetahuan praktis dan kemampuan yang handal yang didapatkan dari luar perkuliahan.

Oleh sebab itu di dalam KP mahasiswa dapat melatih diri sebagai tenaga kerja profesional dan memiliki keterampilan keahlian dan kehandalan dalam bekerja di dunia industry.

### **1.2 Tujuan Kerja Praktek**

Kerja Praktek memiliki beberapa tujuan, yang dapat dilihat secara umum dan secara khusus sebagai berikut :

#### **1. Umum**

Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan mahasiswa dibidang teknologi/kejuruan melalui keterlibatan langsung dalam berbagai kegiatan perusahaan atau industri yang di tetapkan.

2. Khusus
  - a. Mempelajari sesuatu yang baru untuk meningkatkan wawasan dan keterampilan mahasiswa.
  - b. Mampu menerapkan disiplin ilmu yang diperoleh di bangku perkuliahan
  - c. Mampu mengatasi dan mengantisipasi berbagai permasalahan yang timbul di lapangan dengan menggunakan ilmu yang dimiliki.
  - d. Melatih beradaptasi dengan lingkungan industri dan dunia usaha melalui keikutsertaan dalam disiplin kerja dan mematuhi peraturan yang telah ditetapkan oleh industri.
  - e. Dapat memberikan sumbangan pikiran pada perusahaan atas segala sesuatu yang mungkin dirasa kurang.
  - f. Sebagai persiapan untuk terjun langsung ke industri dan mengamati mutu di perusahaan.
  - g. Membuat laporan kerja praktek dengan format yang benar.

### **1.3 Manfaat Magang Industri**

Magang Industri bermanfaat dalam memberikan bekal terhadap mahasiswa tentang apa yang perlu mereka miliki nantinya kalau ingin terjun ke dunia industry. Mahasiswa yang sukses dalam Magang Industri lebih mudah beradaptasi dengan dunia kerja karena mereka diasumsikan telah memahami kebutuhan industri yang diharapkan dari mereka sebagai calon kerja. Melalui kegiatan Magang Industri maka pihak industri akan dapat melakukan observasi secara lebih baik terhadap calon pekerja, baik dari segi kemampuan kerja ( keterampilan, pengetahuan dan sikap ) dalam waktu yang relatif cukup panjang yaitu selama mahasiswa melaksanakan kegiatan Magang industri.

### **1.4 Tempat dan Jadwal Kerja Praktek**

Kerja praktek ini dilaksanakan di PT. PERTAMINA (PERSERO) RU II PRODUCTION SUNGAI PAKNING. Jadwal pelaksanaan kerja praktek yang diberikan oleh Politeknik Negeri Bengkalis pada setiap program studi adalah selama 2 (dua) bulan, yaitu dari 02 november 2020 – 31 desember 2020. Dengan

menggunakan sistem kerja, masuk mulai pukul 07:00 WIB s/d 16:00 WIB, dimulai dari hari Senin hingga hari Jum'at.

### **1.5 Metode Pengumpulan Data**

Untuk mendapatkan atau memperoleh data yang akurat dan benar, penulis menggunakan metode pengumpulan data melalui berbagai cara yang diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Observasi

Merupakan metode pengumpulan data dengan cara mengamati langsung terhadap semua kegiatan yang berlangsung, baik melalui praktek di lapangan maupun dengan memperhatikan teknisi yang sedang bekerja.

2. Interview

Merupakan metode pengumpulan data dengan tanya jawab secara langsung baik dengan supervisor maupun dengan teknisi yang ada di ruang lingkup industri/perusahaan.

3. Studi perusahaan

Merupakan metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara membaca dan mempelajari literatur-literatur yang berhubungan dengan proses dan cara kerja, juga catatan-catatan yang didapatkan dibangku kuliah.

### **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan yang digunakan dalam susunan laporan kerja praktek ini sebagai berikut:

1. PENDAHULUAN

Berisikan latar belakang, tujuan dan manfaat kerja praktek, tempat dan jadwal kerja praktek, alasan pemilihan judul, batasan masalah, metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan.

## 2. GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Berisikan penggambaran umum perusahaan, visi, misi, value serta struktur organisasi perusahaan.

## 3. DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

Berisikan uraian tentang bidang pekerjaan selama kerja praktek dibidang *Engginer Maintenance, Work shop dan Maintenance Area* di PT. PERTAMINA (Persero) RU II Production Sungai Pakning.

## 4. PREVENTIVE MAINTENANCE INSTALASI PIPA 946-TK-106

Berisikan uraian singkat tentang perawatan (Preventive) pipa dan sambungan/ flange

## 5. PENUTUP

Berisikan tentang kesimpulan dan saran dari laporan yang dituliskan

