

# **BAB I PENDAHULUAN**

## **1.1 Latar Belakang**

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 industri 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 sekolah.

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

## **1.2 Tujuan Pelaksanaan Magang di Industri**

### **1.2.1 Umum**

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

### 1.2.2 Khusus

- a. Mempelajari sesuatu yang baru untuk meningkatkan wawasan dan keterampilan mahasiswa.
- b. Mampu menerapkan disiplin ilmu yang diperoleh dibangku 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 industri. 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 Magang Industri**

Magang Industri ini dilaksanakan di PT. PERTAMINA (PERSERO) RU II *PRODUCTION* SUNGAI PAKNING. Jadwal pelaksanaan Magang Industri yang diberikan oleh Politeknik Negeri Bengkalis pada setiap program studi adalah selama 2 (dua) bulan, yang di laksanakan pada tanggal 2 November 2020 sampai dengan 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:

##### *1.5.1 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.

##### *1.5.2 Interview*

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

##### *1.5.3 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:

### **BAB 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.

### **BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

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

### **BAB 3 DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK**

Berisikan uraian tentang bidang pekerjaan selama kerja praktek dibidang *maintenance* atau perawatan di PT. Pertamina (Persero) RU II Sungai Pakning.

### **BAB 4 PREVENTIVE MESIN ULIR RIDGID 535 DI AREA WORK SHOP**

Berisikan uraian singkat tentang perawatan (*preventive*) mesin Senai/Ulir *Ridgid 535*

### **BAB 5 PENUTUP**

Berisikan tentang kesimpulan dan saran dari laporan yang dituliskan.