

# **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 dibidang industri, manusia dituntut untuk mengikuti perkembangan dan kemajuan teknologi baik dalam melakukan aktifitas sehari-hari yang dilakukan di dunia industri maupun dalam kehidupan masyarakat luas. Didalam proses produksi di dunia usaha manusia di tuntut agar dapat mengembangkan ilmu dan teknologi.

Dengan diadakannya 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 Kerja Praktek (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 di dapatkan dari luar sekolah.

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

### **1.2 Tujuan Pelaksanaan Kerja Praktek**

#### **a. Umum**

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

#### **b. Khusus**

1. Mempelajari sesuatu yang baru untuk meningkatkan wawasan dan keterampilan mahasiswa.
2. Mampu menerapkan disiplin ilmu yang diperoleh dibangku perkuliahan.

3. Melatih beradaptasi dengan lingkungan industri dan dunia usaha melalui ke ikutan sertaan dalam disiplin kerja dan mematuhi peraturan yang telah ditetapkan di industri.
4. Dapat memberikan sumbangan pikiran pada perusahaan atas segala sesuatu yang mungkin dirasa kurang.
5. Sebagai persiapan untuk terjun langsung keindustri dan mengamati mutu di perusahaan.
6. Membuat laporan kerja praktek dengan format yang benar.

### 1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada laporan ini adalah membahas tentang “*TAHANAN Netral Grounding Resistor (NGR) PADA GENERATOR PT. PERTAMINA (PERSERO) REFINERY UNIT IISUNGAI PAKNING*” pada PT. Pertamina (persero) Production RU II Sungai Pakning.

### 1.4 Pelaksanaan

Waktu pelaksanaan kerja praktek mengikuti jadwal yang berlaku di kantor yaitu :

Hari	: Senin s/d. Jum'at
Waktu	: 07.00 – 16.00 WIB
Tempat	: PT. Pertamina (Persero) Production RU II Sungai Pakning
Lokasi	: Maintenance Spk

### 1.5 Manfaat Kerja Praktek

Adapun Manfaat yang diperoleh dari kegiatan kerja praktek ini antara lain :

- a. Bagi Perguruan Tinggi
  1. Sebagai bahan evaluasi dibidang akademik dalam meningkatkan dan mengembangkan mutu pendidikan
  2. Sebagai parameter untuk mengukur kemampuan mahasiswa dalam menerapkan ilmu pengetahuan yang didapat dari 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 Mahasiswa agar mempunyai tamatan yang siap bekerja dengan kualitas yang tinggi dan bertanggung jawab.

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

### **1.6 Metode Pengumpulan Data**

Data-data yang diperlukan selama kerja praktik dan penulisan laporan ini diperoleh dengan cara antara lain yaitu :

- a. Wawancara  
Mewanwancarai pembimbing mengenai generator
- b. Studi pustaka  
Mempelajari referensi-referensi yang berhubungan dengan generator
- c. Browsing  
Melakukan pengumpulan data dengan memanfaatkan kemajuan teknologi yaitu internet.

