

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Persaingan dunia kerja yang semakin ketat di era globalisasi menuntut para lulusan perguruan tinggi untuk memiliki kesiapan yang matang, baik dalam aspek pengetahuan teori (*hard skills*) maupun keterampilan praktis (*soft skills*). Mahasiswa dituntut untuk tidak hanya memahami konsep akademik, tetapi juga mampu mengaplikasikannya secara langsung dalam dunia kerja.

Politeknik Negeri Bengkalis, melalui Program Studi Teknik Listrik, berkomitmen untuk menghasilkan lulusan yang profesional, kompeten, dan berintegritas. Untuk mendukung pencapaian tersebut, diperlukan suatu bentuk pengalaman nyata di lapangan yang mampu menghubungkan dunia akademik dengan dunia industri. Kerja Praktek (KP) merupakan salah satu mata kuliah wajib yang harus ditempuh oleh mahasiswa sebagai bagian dari kurikulum pendidikan vokasi. Kegiatan ini memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk terjun langsung ke dunia kerja pada instansi pemerintah maupun swasta yang relevan dengan bidang keilmuannya.

Melalui pelaksanaan Kerja Praktek di PT PLN Nusantara Power UPDK (ULPLTG/MG) Duri, mahasiswa Teknik Listrik Politeknik Negeri Bengkalis diharapkan dapat mengimplementasikan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan, sekaligus menambah wawasan dan pengalaman di bidang ketenagalistrikan. Kegiatan ini menjadi langkah strategis dalam membentuk lulusan yang siap bersaing dan berkontribusi di dunia kerja.

#### **1.1.1 TUJUAN DAN MANFAAT KP**

##### **1. Tujuan**

Pelaksanaan Kerja Praktek ini bertujuan untuk mendukung pencapaian kompetensi lulusan sesuai dengan profil Program Studi Teknik Listrik Politeknik Negeri Bengkalis. Tujuan utama dari kegiatan ini antara lain:

1. Memenuhi salah satu persyaratan akademik untuk kelulusan pada Program Studi Teknik Listrik Politeknik Negeri Bengkalis.

2. Menerapkan pengetahuan teori (hard skills) dan keterampilan praktis (soft skills) yang telah diperoleh selama masa studi.
3. Membandingkan antara teori yang dipelajari di kampus dengan praktik yang diterapkan di dunia kerja.
4. Menumbuhkan pola pikir yang analitis, kreatif, dan solutif dalam menyelesaikan permasalahan di lapangan.
5. Mengumpulkan data dan informasi yang mendukung dalam penyusunan Tugas Akhir (TA).
6. Memperkuat keterampilan teknis dan memperluas pemahaman mahasiswa dalam bidang kelistrikan.

## **2. Manfaat**

### **A. Bagi mahasiswa:**

1. Memenuhi kewajiban akademik dalam bentuk pelaksanaan Kerja Praktek.
2. Meningkatkan pemahaman praktis dan memperoleh pengalaman kerja secara langsung.
3. Mengembangkan kemampuan adaptasi dan komunikasi di lingkungan profesional.
4. Memahami tantangan serta solusi teknis di bidang kelistrikan yang terjadi di lapangan.

### **B. Bagi Program Studi Teknik Listrik Politeknik Negeri Bengkalis:**

1. Menjadi sarana evaluasi efektivitas kurikulum dalam menjawab kebutuhan industri.
2. Mempererat hubungan kerja sama antara institusi pendidikan dengan dunia usaha dan dunia industri (DUDI).
3. Memberikan ruang kepada mahasiswa untuk mengenalkan potensi dan kualitasnya kepada mitra kerja.
4. Menjadi indikator pencapaian kompetensi lulusan sesuai dengan standar pendidikan vokasi.

**C. Bagi PT PLN Nusantara Power UPDK (ULPLTG/MG) Duri**

1. Memberikan kontribusi dalam pengembangan keterampilan mahasiswa melalui praktik langsung.
2. Mendapatkan dukungan teknis dari mahasiswa dalam pelaksanaan kegiatan kelistrikan di lingkungan sekolah.
3. Menjadi mitra aktif dalam pengembangan sumber daya manusia yang unggul dan berdaya saing.
4. Membuka peluang kerja sama jangka panjang dengan Politeknik Negeri Bengkalis dalam bidang teknik dan pendidikan