

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kerja Praktek merupakan salah satu wadah untuk menuangkan ide atau gagasan para mahasiswa yang sudah di dapatkan selama pembelajaran di perkuliahan dan menerapkannya dalam melakukan kegiatan nyata, sehingga kondisi seperti itu membuat proses pemahaman selama di bangku kuliah lebih baik. Kerja praktek adalah suatu proses pembelajaran dengan cara mengenal langsung ruang lingkup dunia pekerjaan yang sesungguhnya, yang bertujuan untuk menerapkan ilmu yang telah didapatkan di bangku perkuliahan. Dengan begitu kerja praktek mahasiswa dapat menambah pengetahuan, keterampilan, dan pengalaman dalam dunia kerja yang sesungguhnya serta membangun dan meningkatkan keterlampilan, etika pekerjaan, disiplin, dan tanggung jawab yang merupakan suatu kesempatan untuk menerapkan ilmu pengetahuan dan keterampilan yang dimiliki.

Di dalam dunia kelistrikan, listrik dihasilkan melalui proses pembangkit listrik. Ada banyak jenis pembangkit listrik, salah satunya yaitu Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) Tenayan yang terletak di Kota Pekanbaru, Riau. PLTU Tenayan merupakan salah satu pembangkit listrik yang berperan penting dalam menyuplai listrik bagi kebutuhan masyarakat Provinsi Riau. PLTU Tenayan merupakan bagian dari upaya pemerintah dalam memenuhi kebutuhan energi yang terus meningkat seiring dengan pertumbuhan ekonomi dan perkembangan industri.

PLTU Tenayan dioperasikan oleh PT. PLN Nusantara Power Unit Pembangkitan Tenayan yang menggunakan bahan bakar yang berasal dari batu bara yang menggunakan boiler sebagai sistem pembakarannya. Dalam pengoperasiannya, PLTU Tenayan memiliki 2 unit pembangkit dengan masing-masing unit mampu membangkitkan sekitar 110 MW. Listrik yang dihasilkan kedua unit tersebut langsung ditransmisikan ke Gardu Induk Teluk Lembu dan Gardu Induk Pasir Putih melalui Gardu Induk Tenayan yang berlokasi di dalam daerah kerja PLTU Tenayan.

1.2 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktik

Secara umum, tujuan kerja praktek (KP) merupakan salah satu kegiatan Mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis dalam menyelesaikan studinya. Adapun tujuan dan manfaat diadakan Kerja Praktek tersebut untuk mencapai hasil yang diharapkan yaitu sebagai berikut:

1.2.1 Tujuan kerja praktik

Adapun tujuan pelaksanaan kerja praktek yang dilaksanakan adalah sebagai berikut:

1. Untuk melakukan pengamatan secara langsung kegiatan lapangan yang berkaitan dengan teori yang telah dipelajari di perkuliahan dan menerapkan pengetahuan akademis yang telah didapatkan.
2. Dapat mengetahui langsung dunia kerja pada saat pelaksanaan kerja praktek.
3. Memperoleh wawasan sehingga dapat mengembangkan ilmu yang lebih luas lagi di dunia kerja.
4. Membantu untuk mengembangkan potensi sehingga kita menerapkan ilmu yang kita dapat ke dunia kerja.
5. Untuk melatih dan mengembangkan sikap disiplin, kerja sama, tanggung jawab, kreatif dan penuh inisiatif dalam melaksanakan tugas agar menjadi lulusan yang siap terjun ke dunia kerja.

1.2.2 Manfaat kerja praktik

Adapun manfaat yang didapatkan selama kerja praktek yang dilaksanakan adalah sebagai berikut:

1. Pertama kali untuk diri penulis sendiri karena dapat pengalaman yang sangat berguna, berharga, dan bermanfaat untuk masa depan kelak.
2. Untuk meningkatkan dan memperluas keterampilan yang membentuk kemampuan sebagai bekal memasuki lapangan pekerjaan khususnya di bidang kelistrikan.

3. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk dapat mengetahui masalah masalah yang berkaitan dengan ilmu pengetahuan yang diterapkan dalam pekerjaan sesuai dengan program studinya.
4. Melatih mental diri pada mahasiswa untuk bersikap lebih dewasa dan lebih bertanggung jawab dalam melaksanakan suatu tugas yang diberikan kepadanya.
5. Dapat menjalin kerja sama yang baik antara perusahaan dengan dunia pendidikan.