

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kerja praktik adalah salah satu mata kuliah yang harus diikuti. Kerja praktik merupakan suatu kesempatan yang diberikan kepada mahasiswa untuk terjun ke lapangan pekerjaan secara langsung sesuai dengan bidang yang di pelajari.(khususnya ruang lingkup studi D4)di perusahaan-perusahaan yang berkaitan dengan pembangkit listrik atau sistem kelistrikan yang merupakan bidang yang sedang ditekuni.Latar belakang pengambilan mata kuliah kerja praktek ini, yaitu selain merupakan mata kuliah yang harus di ambil, kerja praktek merupakan mata kuliah kerja lapangan yang juga memiliki nilai plus. Baik dalam masa studi ataupun di dunia pekerjaan yang akan dihadapi.

Sebagai salah satu perguruan tinggi swasta di Indonesia, Program Studi D4 Teknik listrik terlibat dalam mengembangkan generasi penerus yang berkualitas.Oleh karena itu, setiap mahasiswa Teknik Listrik Politeknik Caltex Riau wajib melakukan kerja praktek. Hal ini dibuktikan dengan adanya mata kuliah kerja praktek di Program Studi D4 Teknik Listrik. Kerja praktek dilaksanakan di PT. PLN ULTG Pasir Putih (Persero). Perusahaan ini bergerak di bidang pemeliharaan dan pelayanan terhadap transmisi listrik.

Unit Layanan Transmisi dan Gardu Induk (ULTG) Pasir Putih adalah unit di bawah unit induk dan/atau pusat-pusat sebagai pembagian wilayah pelayanan PLN kedalam ruang lingkup yang lebih kecil agar pelayanan PLN bisa lebih terfokus dan langsung menyentuh pada masyarakat, contohnya adalah Unit Pelaksana Pelayanan Pelanggan (UP3) yaitu unit pelaksana di bawah unit induk distribusi, atau Unit Pelaksana Transmisi (UPT) yaitu unit pelaksana di bawah unit induk transmisi, contoh lain adalah Unit Pelaksana Pendidikan dan Latihan (UPDL) yaitu unit pelaksana di bawah PLN PUSDIKLAT. Unit Pelaksana dipimpin oleh seorang Manager Unit Pelaksana.

Sebagai Unit Pelaksana, ULTG Pasir Putih Berperan penting dalam menjaga kestabilan sistem jaringan Listrik tegangan tinggi maupun tegangan ekstra tinggi yang berada di bawah naungan area ULTG Pasir Putih. Salah satu Tugasnya adalah melakukan pemeliharaan yang dilakukan secara berkala pada peralatan untuk mengurangi kemungkinan kegagalan yang bisa terjadi tiba-tiba (*Preventive Maintenance*).

Salah satu Divisi ULTG Pasir Putih yang melakukan tugas ini adalah bidang Pemeliharaan Gardu Induk (Har GI) yang bertugas memelihara peralatan-peralatan Listrik yang terdapat pada Gardu Induk, pemeliharaan bertujuan agar menjaga Gardu tetap dalam keadaan baik, beroperasi secara optimal, dan semua system instalasi bekerja sesuai fungsinya dengan handal.

1.2 Waktu dan tempat pelaksanaan

Waktu dan tempat pelaksanaan kegiatan kerja praktik yang telah dilakukan penulis dilaksanakan pada :

Tanggal : 22 April 2024 – 22 Agustus 2024
Waktu Kerja : Senin – Jumat (08.00 – 16.00 WIB)
Tempat : PT.PLN (Persero)ULTG Pasir Putih
Alamat : Jl.Pasir Putih,Desa Baru, Kec. Siak
Hulu, Kabupaten Kampar, Riau 28285

1.3 Tujuan Kerja Praktik

1.3.1. Tujuan Umum

Adapun tujuan umum pelaksanaan kerja praktik ini adalah sebagai berikut :

- 1) Memberikan gambaran mendalam tentang pengalaman praktis dan penerapan pengetahuan teoritis di lapangan.
- 2) Memberikan evaluasi objektif tentang sejauh mana mahasiswa telah berhasil memanfaatkan peluang yang diberikan selama kerja praktik.
- 3) Merinci hubungan yang terjadian dengan rekan kerja,atasan,dan pihak terkait lainnya.
- 4) Memberikan saran atau rekomendasi terkait dengan perbaikan dan pengembangan di masa depan,baik dari segi pembelajaran pribadi maupun perusahaan/organisasi.

1.3.2. Tujuan Khusus

Adapun tujuan khusus pelaksanaan kerja praktik ini adalah sebagai berikut :

1. Sebagai salah satu syarat untuk memenuhi mata kuliah wajib dengan melaksanakan praktek kerja.
2. Mendapatkan ilmu baru secara praktek maupun teori yang tidak didapatkan di perkuliahan.
3. Menambah pengalaman dan mengetahui dunia kerja.
4. Dapat mengetahui Metode pemeliharaan Lightning Arrester pada serandang gardu induk konvensional

1.4 Manfaat Kerja Praktik

1.4.1 Bagi Mahasiswa

1. Mengetahui mekanisme distribusi, konstruksi dan jaringan sistem tenaga Listrik pada jaringan PLN sebagai Perusahaan Listrik negara
2. Membantu perusahaan dalam menjalankan *preventive Maintenance* pada instalasi gardu induk
3. Mengetahui proses pemeliharaan pada transmisi saluran udara tegangan tinggi(SUTT)

1.4.2 Bagi Perguruan Tinggi

Adapun manfaat bagi instansi atau perusahaan adalah terjalin hubungan kerjasama antara PT. PLN (Persero) dengan kampus Politeknik Caltex Riau.

1.5 Sistematika Penulisan

Dalam sub bab ini terdapat sistematika penulisan laporan kerja praktik secara keseluruhan yang terdiri dari lima bab, yaitu:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan hal yang berhubungan dengan latar belakang, waktu, tempat pelaksanaan, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan.

BAB II PROFIL PERUSAHAAN

Bab ini berisikan gambaran umum perusahaan PT. PLN (Persero) yang meliputi profil, sejarah singkat perusahaan, dan visi misi perusahaan.

BAB III LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan tentang landasan teori yang mendukung dalam penyusunan dan pembahasan laporan kerja praktik.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini berisi informasi mengenai kegiatan yang dilakukan selama masa kerja praktik di PT. PLN (Persero)

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari laporan kerja praktik.

