

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Listrik merupakan kebutuhan utama dalam kehidupan masyarakat modern dan menjadi infrastruktur vital dalam menunjang aktivitas di berbagai sektor, seperti rumah tangga, industri, pendidikan, layanan kesehatan, hingga pemerintahan. Agar sistem kelistrikan dapat berjalan dengan andal dan aman, maka diperlukan jaringan distribusi yang stabil dan terpelihara dengan baik. Salah satu komponen penting dalam sistem distribusi listrik adalah Saluran Udara Tegangan Menengah (SUTM), yang berfungsi menyalurkan energi listrik dari gardu distribusi ke pelanggan dengan tegangan antara 6,6 kV hingga 20 kV. Keandalan jaringan SUTM sangat berpengaruh terhadap kualitas pelayanan PLN kepada pelanggan, karena gangguan pada jaringan ini bisa menyebabkan pemadaman listrik yang meluas dan berdampak pada kegiatan masyarakat. Di wilayah PLN ULP Selat Panjang, jaringan distribusi SUTM sangat krusial karena digunakan untuk menjangkau berbagai pulau dan daerah terpencil. Namun, kondisi geografis yang terdiri dari wilayah kepulauan, banyaknya pepohonan, serta paparan terhadap cuaca ekstrem seperti angin kencang dan hujan deras, sering kali menimbulkan gangguan pada jaringan.

Pemilihan PLN ULP Selat Panjang sebagai lokasi kerja praktik didasarkan pada beberapa pertimbangan: Relevansi dengan bidang studi, Wilayah kerja yang menantang dan Kesempatan belajar langsung di lapangan. Dengan melakukan kerja praktik di PLN ULP Selat Panjang, penulis dapat terlibat langsung dalam kegiatan operasional, mulai dari inspeksi, analisis gangguan, hingga proses pemeliharaan jaringan SUTM secara nyata.

1.2 Tujuan dan manfaat KP

1. Menghasilkan tenaga kerja yang memiliki keahlian profesional, dengan tingkat pengetahuan, keterampilan, dan etos kerja yang sesuai dengan tuntutan lapangan kerja.
2. Memperkokoh “Link & Match” antara Politeknik dengan dunia usaha/Industri.

3. Meningkatkan efisiensi proses pendidikan dan pelatihan tenaga kerja yang berkualitas.
4. .Memberi pengakuan penghargaan terhadap pengalaman kerja sebagai bagian dari proses pendidikan.