

BAB I

PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang

Latar belakang pelaksanaan kerja praktik di PT. Santosa Asih Jaya (SAJ) pada pelayanan teknik ULP Bengkalis didasari oleh kebutuhan untuk memberikan pengalaman nyata kepada mahasiswa dalam memahami dan mengaplikasikan ilmu kelistrikan yang telah diperoleh di bangku kuliah ke dalam dunia kerja secara langsung. Seiring dengan pesatnya perkembangan industri kelistrikan, dibutuhkan sumber daya manusia yang tidak hanya menguasai teori, tetapi juga memiliki keterampilan teknis, seperti penggunaan alat ukur, dokumentasi inspeksi, serta analisis kondisi jaringan listrik di lapangan.

Selain itu, bidang kelistrikan memiliki risiko kerja yang tinggi, sehingga pemahaman dan penerapan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) menjadi sangat penting. Melalui kerja praktik ini, mahasiswa dapat belajar secara langsung mengenai standar K3, manajemen distribusi listrik, serta membangun kemampuan kerja sama tim dan komunikasi profesional bersama teknisi dan staf lapangan. Kerja praktik juga menjadi sarana untuk memperkuat sinergi antara dunia pendidikan dan industri, sehingga kurikulum yang diajarkan di perguruan tinggi semakin relevan dengan kebutuhan di lapangan. Dengan demikian, pelaksanaan kerja praktik di PT. SAJ diharapkan dapat memberikan manfaat nyata bagi mahasiswa, perusahaan, maupun institusi pendidikan, serta mendukung peningkatan kualitas sumber daya manusia di bidang kelistrikan.

1.2. Tujuan dan manfaat

A. Tujuan

- 1) Mengamati dan memahami langsung proses inspeksi JTM, mulai dari perencanaan, pelaksanaan, hingga pelaporan hasil.
- 2) Mengaplikasikan teori kelistrikan yang telah diperoleh di bangku kuliah dalam kegiatan lapangan nyata sesuai standar PLN dan perusahaan.

- 3) Mengembangkan keterampilan teknis seperti penggunaan alat ukur (AVOmeter, earth tester), dokumentasi inspeksi, serta analisis kondisi jaringan.
- 4) Mempelajari penerapan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) di lingkungan kerja kelistrikan yang berisiko tinggi.
- 5) Membangun kemampuan kerja tim dan komunikasi profesional bersama teknisi dan staf lapangan.

B. Manfaat Kerja Praktek:

1. Bagi Mahasiswa:
 - a. Mendapat pengalaman lapangan yang konkret untuk menyiapkan diri masuk dunia kerja.
 - b. Meningkatkan pemahaman tentang manajemen distribusi listrik dan sistem inspeksi di industri.
 - c. Menjadi bahan referensi laporan akhir yang lebih aplikatif dan berbasis data nyata.
2. Bagi Perusahaan:
 - a. Mendapat dukungan tambahan tenaga observasi dalam proses inspeksi harian atau berkala.
 - b. Memberikan ruang edukasi yang juga bisa menjadi rekrutmen calon tenaga kerja potensial.
3. Bagi Dunia Akademik:
 - a. Menjalin sinergi antara perguruan tinggi dan industri untuk menciptakan lulusan yang kompeten.
 - b. Memperkuat relevansi kurikulum dengan kebutuhan lapangan kelistrikan saat ini.