

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang

PT Cahaya Karya Bersama merupakan perusahaan pemeliharaan instalasi tenaga listrik yang memiliki peran penting sebagai sarana penunjang kualitas dan keandalan penyediaan tenaga listrik kepada konsumen. Selama menjalankan tugas PT Cahaya Karya Bersama mengacu pada buku Pedoman Pemeliharaan Sistem Tenaga Tahun 1984 sesuai SE_032 /PST/1984 berserta revisi-revisinya milik PT PLN (Persero). Berdasarkan Peraturan Menteri Pertambangan dan Energi No. 01.P/47/MPE/1992 tanggal 07 Februari 1992 Saluran Udara Tegangan Tinggi (SUTT) adalah saluran tenaga listrik yang menggunakan kawat telanjang (penghantar) diudara bertegangan diatas 35 s/d 245 kV sesuai standar dibidang ketenagalistrikan (Pasal 1 Ayat 3), dan dan Saluran Udara Tegangan Ekstra Tinggi (SUTET) adalah saluran tenaga listrik yang menggunakan kawat telanjang (penghantar) diudara bertegangan diatas 245 kV sesuai standar dibidang ketenagalistrikan (Pasal 1 ayat 4).

PT Cahaya Karya Bersama merupakan perusahaan yang bergerak di bidang *electrical, mechanical, civil, supplier & service maintenance air conditioning*. Salah satu pekerjaan yang dilaksanakan perusahaan adalah pemeliharaan *Air Conditioner (AC)* pada ruangan peralatan PT. PLN (Persero) di wilayah UPT Probolinggo. *Air Conditioner (AC)* pada ruangan peralatan PT PLN (Persero) berfungsi untuk mengkondisikan peralatan PT PLN (Persero) agar bekerja secara optimal. Dalam pengerjaan pemeliharaan *Air Conditioner (AC)* yang dilakukan selama ini belum sesuai dengan Standar Operasional Prosedur (SOP) sehingga kinerja *Air Conditioner (AC)* kurang optimal.

Untuk mengoptimalkan kinerja *Air Conditioner (AC)* maka perlu menerapkan dan memperhatikan Standar Operasional Prosedur (SOP). Dengan menerapkan Standar Operasional Prosedur (SOP) harapannya

kinerja *Air Conditioner* (AC) semakin optimal dan usia *Air Conditioner* (AC) dapat bertahan lebih lama.

1. 2.Tujuan dan Manfaat

1.2.1. Tujuan Umum PKL

1. Menambah wawasan mahasiswa terhadap aspek-aspek diluar bangku perkuliahan.
2. Menyiapkan mahasiswa agar lebih memahami kondisi lapangan sebenarnya.
3. Melatih mahasiswa untuk memahami perbedaan metode-metode lapangan secara teoritis dan praktek.
4. Menjalin hubungan baik antara perusahaan dengan pihak penyelenggara (Politeknik Negeri Jember)

1.2.2. Tujuan Khusus PKL

Tujuan khusus kegiatan Praktik Kerja Lapang (PKL) ini adalah:

1. Mahasiswa dapat mengetahui metode pengukuran arus bocor yang ada di Gardu Induk Jember.
2. Mahasiswa dapat mengetahui factor yang mempengaruhi terjadinya kebocoran arus pada kabel 20 kV Gardu induk Jember

1.2.3. Manfaat PKL

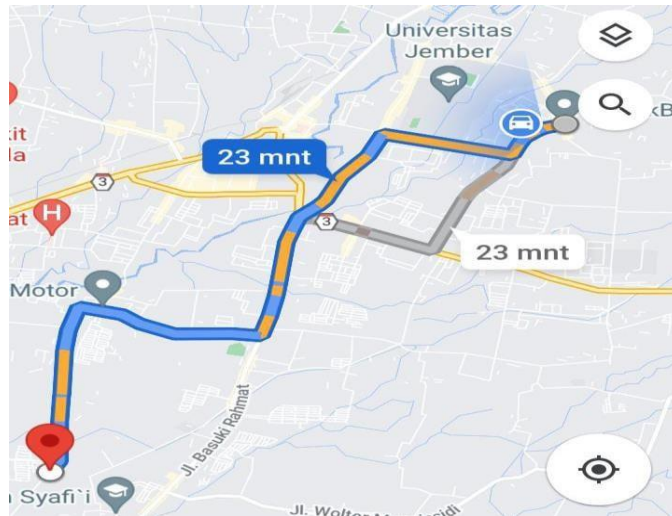
Manfaat Praktik Kerja Lapang (PKL) adalah sebagai berikut:

1. Manfaat untuk mahasiswa:
 - a. Mahasiswa mengetahui lingkungan kerja yang sesungguhnya untuk mempersiapkan diri ketika memasuki dunia kerja sesungguhnya.
 - b. Mahasiswa terlatih untuk memecahkan masalah dan memberikan solusi ketika berada di lingkungan kerja.

- c. Mahasiswa dapat mengetahui kemampuan (*skill*) dan mengasahnya ketika berada di lapangan.
 - d. Menambah wawasan pengetahuan dan pengalaman seputar dunia kerja dan dapat menyambung relasi dengan baik antara mahasiswa dengan perusahaan
2. Manfaat untuk polije:
- a. Menciptakan hubungan baik antara Politeknik Negeri Jember dengan PT Cahaya Karya Bersama untuk membuka peluang kerjasama dan kegiatan tridharma.
 - b. Meningkatkan kualitas mahasiswa kampus Politeknik Negeri Jember melalui Praktik Kerja Lapang.
 - c. Politeknik Negeri Jember akan lebih dikenal di dunia Industri melalui Praktik Kerja Lapang.
3. Manfaat untuk lokasi PKL:
- a. Mahasiswa dapat membantu pekerjaan yang ada di perusahaan khususnya di PT. Cahaya Karya Bersama.
 - b. Mahasiswa dapat memecahkan permasalahan dan memberikan solusi yang ada di perusahaan.

1.3 Lokasi dan Waktu

Kegiatan praktik kerja lapang (PKL) dilaksanakan di PT. Cahaya Karya Bersama, Jalan M Yamin (Ruko New Tegal Besar Cluster Kav.A2) Kecamatan Kaliwates, Kabupaten Jember dimulai tanggal 01 September 2021 hingga 30 November 2021. Jarak tempat tinggal dengan tempat praktik kerja lapang ditunjukkan pada gambar di bawah ini:



Gambar 1.1 Peta Lokasi Kantor PT. Cahaya Karya Bersama

1.4 Metode Pelaksanaan

1. Mahasiswa melakukan kegiatan sesuai dengan instruksi dari pembimbing dan masuk sesuai dengan jadwal dari perusahaan yang telah ditetapkan.
2. Mahasiswa melakukan pengamatan secara langsung dan mewawancarai pembimbing lapang untuk menanyakan sesuatu guna mendapatkan informasi.
3. Mahasiswa melakukan pengamatan secara langsung guna menemukan masalah-masalah yang ada di lapangan dan dapat menemukan solusi .
4. Mahasiswa mengetahui cara mengukur semua yang mempengaruhi kondisi tower SUTT dan SUTET.
5. Mahasiswa mengumpulkan informasi dan data guna sebagai studi pustaka baik dari literatur pada instansi yang sudah ada, literatur pendukung dan juga jurnal-jurnal internasional dalam pembuatan laporan Praktik Kerja Lapang (PKL)