

# **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 bekerjasama dengan PT PLN khususnya pada pemeliharaan jaringan terutama dalam pemeliharaan ROW (*Right Of Way*) atau bisa disebut dengan jarak aman antara konduktor dengan benda lain. Konduktor pada Saluran Udara Tegangan Tinggi (SUTT) harus memiliki jarak aman agar terhindar dari adanya induksi. PT Cahaya Karya Bersama merupakan perusahaan yang bertanggung jawab akan pemeliharaan Saluran Udara Tegangan Tinggi (SUTT) dalam pengamanan ROW (*Right Of Way*).

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum PKL**

1. Menambah wawasan mahasiswa/I terhadap aspek-aspek diluar bangku perkuliahan.
2. Menyiapkan mahasiswa/I agar lebih memahami kondisi di dunia kerja.

3. Melatih mahasiswa/I untuk lebih memahami perbedaan metode-metode lapangan secara teoritis dan praktik.
4. Menjalin hubungan baik antara perusahaan dengan pihak penyelenggara (Politeknik Negeri Jember).

#### 1.2.2 Tujuan Khusus PKL

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

1. Mahasiswa dapat mengetahui bagaimana tahapan pemeliharaan SUTT (Saluran Udara Tegangan Tinggi) di PT. PLN UPT Probolinggo.
2. Mahasiswa dapat mengetahui metode pelaksanaan dari pemeliharaan SUTT (Saluran Udara Tegangan Tinggi) sampai pada tahap pemangkasan pohon yang dilaporkan pada aplikasi AMROW sesuai dengan Standart Operasional Prosedur PT Cahaya Karya Bersama.

#### 1.2.3 Manfaat PKL

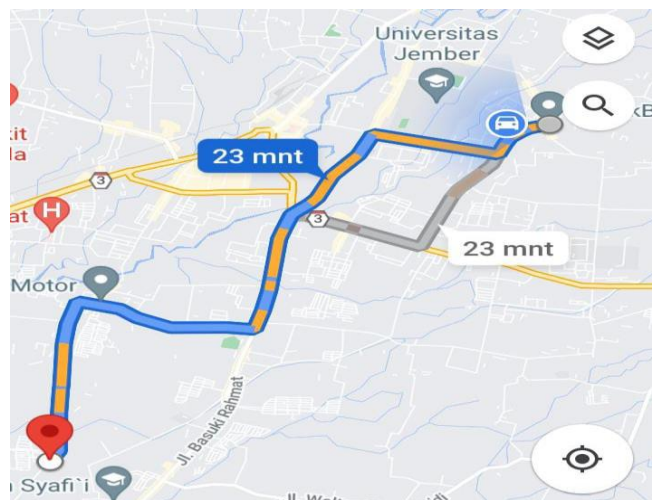
Manfaat Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah sebagai berikut:

1. Manfaat untuk mahasiswa:
  - a. Mahasiswa/I mengetahui dunia kerja yang sesungguhnya untuk mempersiapkan diri ketika memasuki dunia kerja sesungguhnya.
  - b. Mahasiswa/I terlatih untuk memecahkan masalah dan memberikan solusi ketika berada di lingkungan kerja.
  - c. Mahasiswa dapat mengetahui dan mengasah kemampuan (*skill*) ketika berada di lapangan.
  - d. Menambah wawasan pengetahuan dan pengalaman seputar dunia kerja dan dapat menyambung relasi dengan baik antara mahasiswa/I dengan perusahaan
2. Manfaat untuk Politeknik Negeri Jember:
  - 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. Dapat mengetahui gangguan yang ada pada tower di lapangan sehingga dapat melakukan tindak lanjut tepat, cepat, dan tanggap.
  - b. Tim Rabas dapat menerapkan Standart Operasional Prosedur (SOP) yang baik dan benar.
  - c. Menciptakan tower dalam kondisi yang andal sehingga kelancaran dalam penyaluran tegangan listrik ke konsumen lebih terjamin.

#### 4.2 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

#### **4.2 Metode Pelaksanaan**

1. Mahasisw/I melakukan kegiatan sesuai dengan instruksi dari pembimbing dan masuk sesuai dengan jadwal dari perusahaan yang telah ditetapkan.
2. Mahasiswa/I melakukan pengamatan secara langsung dan mewawancari pembimbing lapang untuk menanyakan sesuatu guna mendapatkan informasi.
3. Mahasiswa/I melakukan pengamatan secara langsung guna memecahkan masalah-masalah yang ada di lapangan.
4. Mahasiswa/I mengetahui cara mengukur semua yang mempengaruhi kondisi tower SUTT.
5. Mahasiswa/I 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)