

RINGKASAN

Pemeliharaan Jaringan Konduktor Saluran Udara Tegangan Tinggi (SUTT) 150kV PT. PLN UPT Probolinggo Ditinjau Dari ROW (*Right Of Way*), Elvira Anne Violita, NIM H41180774, Tahun 2018, 72 halaman, Program Studi Teknik Energi Terbarukan, Jurusan Teknik, Politeknik Negeri Jember, Ir. Michael Joko Wibowo ,MT (Dosen Pembimbing Praktik Kerja Lapang), dan Wahyu Peny Yulianto (Pembimbing Praktik Kerja Lapang).

Praktik Kerja Lapang (PKL) merupakan kegiatan yang dilaksanakan dan bertempat di lingkungan kerja. Kegiatan ini dilakukan di PT. Cahaya Karya Bersama dan di Gardu Induk Jember. Kegiatan ini bertujuan untuk mengetahui secara langsung bagaimana lingkup di dunia kerja, salahsatu kegiatan yang dilaksanakan yaitu pemeliharaan jaringan Saluran Udara Tegangan Tinggi (SUTT) 150kV. Perawatan dan pemeliharaan dilakukan secara rutin agar konduktor dapat terpelihara dengan baik dan untuk menghindari dari adanya pohon yang tumbang akibat ketinggiannya melebihi jarak aman yang telah ditentukan oleh kementrian Energi dan Sumber Daya Mineral Direktorat Ketenagalistrikan No. 18 tahun 2015.

Hasil dari kegiatan ini dapat memberikan informasi terkait pentingnya pemeliharaan dan perawatan ruang bebas/ROW (*Right Of Way*) sistem transmisi Saluran Udara Tegangan Tinggi (SUTT) 150kV untuk keoptimalan penyaluran listrik hingga ke konsumen. Dalam proses pemeliharaan jaringan SUTT 150kV PT. Cahaya Karya Bersama memiliki dua tim diantaranya tim *Ground Patrol* yang bertugas untuk melaksanakan inspeksi menggunakan aplikasi Srintami apabila terdapat gangguan atau *anomaly* pada tower maka tim *Ground Patrol* yang akan melaporkan hal tersebut kepada SPV Gardu Induk untuk dibuatkan Berita Acara ,dan tim Rabas yang bertugas untuk melakukan eksekusi pemangkasan pohon.