

RINGKASAN

Proses Pemeliharaan dan Perawatan Rutin *Right Of Wire* (ROW) Sistem Transmisi SUTT 150 Kv PT. Cahaya Karya Bersama Jember, Abdul Aziz, NIM H42170516, Tahun 2020, 63 Hlm, Program Studi Mesin Otomotif, Jurusan Teknik, Politeknik Negeri Jember, Azama Taufiq Budi Prasajo S.T.,M.T. dan Wahyu Pany Yulianto.

Praktek Kerja Lapangan (PKL) merupakan bentuk dari pembelajaran dengan melaksanakan praktek kerja langsung di lapangan. Kegiatan ini dilakukan di PT Cahaya Karya Bersama Jember dengan tujuan untuk mengetahui secara langsung proses perawatan dan pemeliharaan rutin ruang bebas sistem transmisi SUTT 150 kv pisa saluran PLN. Hasil dari praktek kerja lapangan ini dapat memberikan informasi tentang bagaimana pentingnya dalam pemeliharaan dan perawatan ruang bebas sistem transmisi SUTT 150 kv bagi keoptimalan penyaluran listrik hingga ke konsumen. Metode yang digunakan dalam kegiatan PKL ini adalah terjun langsung ke lapangan, wawancara, dan studi literatur.

Ruang bebas adalah ruang sekeliling penghantar yang dibentuk oleh jarak bebas minimum sepanjang SUTT 150 kv, yang didalam ruang itu harus dibebaskan dari benda-benda dan kegiatan lainnya. Berdasarkan kegiatan PKL yang telah dilaksanakan dapat disimpulkan bahwa pentingnya pemeliharaan dan perawatan ruang bebas dalam kelancaran proses penyaluran listrik dari pembangkit sampai konsumen. Karena dalam perawatan ruang bebas butuh pemeliharaan dan perawatan yang intensif agar ketentuan ruang bebas yang sudah ditetapkan oleh Kementrian Energi dan Sumber Daya Mineral Direktorat Jenderal Ketenagalistrikan No. 18 Tahun 2015 terbebas dari benda-benda asing ataupun tegakan pohon. Proses pembebasan ruang bebas dari tegakan di mulai dari evaluasi level 1, evaluasi level 2, evaluasi level 3, pembebasan dari tegakan atau pemotongan, dan terakhir pelaporan kegiatan pembebasan.