

RINGKASAN

proses sistem perawatan dan perbaikan *air conditioner* (AC) pada gardu induk di PT.Cahaya Karya Bersama, Achmad Luqman Noviyansyah, NIM H42170171, Tahun 2020, 40 Hlm, Program Studi Mesin Otomotif, Jurusan Teknik, Politeknik Negeri Jember, Azama Taufiq Budi Prasajo ST. MT dan Wahyu Peny Yulianto.

Praktek Kerja Lapangan (PKL) merupakan bentuk dari pembelajaran dengan melaksanakan praktek kerja langsung di lapangan. Kegiatan ini dilakukan pada PT Cahaya Karya Bersama dengan tujuan untuk mengetahui secara langsung proses sistem perawatan dan perbaikan AC pada gardu induk PLN (persero). Hasil dari praktek kerja lapang ini dapat memberikan informasi tentang bagaimana pentingnya dalam sistem perbaikan dan perawatan AC pada gardu induk PLN (persero). Metode yang digunakan dalam kegiatan PKL ini adalah terjun langsung ke lapangan, wawancara, dan studi literatur.

PT.Cahaya Karya Bersama merupakan perusahaan yang berjalan pada bidang jasa dan telah bekerjasama dengan Perusahaan Listrik Negara (PLN). Pada Perusahaan Listrik Negara (PLN) memiliki Gardu Induk (GI) yang digunakan untuk mentransmisikan listrik dan mendistributorkannya. Di dalam Gardu Induk (GI) memiliki peralatan yang bekerja selama 24 jam, dan *Air Conditioner* (AC) merupakan peranan penting untuk mendinginkan peralatan yang ada pada Gardu Induk (GI). Adapun peralatan yang membutuhkan sistem pendingin pada Gardu Induk (GI), Yaitu: Transmission line control panel (TL control panel), Transformator control panel (TL control panel), Fault recorder control panel, KWh meter dan fault recorder panel, LRT control panel, Bus couple control panel, AC/DC control panel, Synchronizing control panel, Automatic FD switching panel.