

RINGKASAN

Pemeliharaan *Transformer* Utama Di PT.PLN Indonesia Power Mrica Power Generation Sub Unit PLTA Kedungombo. Fathurrozi NIM H41201890, Tahun 2023, Teknik, Politeknik Negeri Jember, Bapak Dedy Eko Rahmanto, STP., MSI., (Dosen Pembimbing Praktek Kerja Lapang atau internal), Bapak Sarwoko Edi Muhammad (Pembimbing Praktek Kerja Lapang atau Eksternal).

PLTA Kedungombo merupakan salah satu pembangkit listrik tenaga air berkekuatan 22,5 Megawatt seta bisa menampung air untuk kebutuhan 70 Ha sawah sekitarnya, Waduk Kedung Ombo tergelak di Desa Rambat, Kecamatan Geyer, Kabupaten Grobogan. Waduk merupakan bendungan tersebar yang pernah dibangun pemerintah. Waduk Kedung Ombo yang diresmikan penggunaannya pada tahun 1991 merupakan waduk multi-guna yang dengan fungsi utama sebagai penyedia air irigasi dan air baku, pengendalian banjir, perikanan, serta wisata.

Transformer adalah suatu peralatan listrik yang mengubah daya listrik AC pada satu level tegangan ke level tegangan lain menurut prinsip induksi elektromagnetik tanpa mengubah frekuensi. Dengan demikian fungsi trafo sangat dibutuhkan di dalam suatu sistem distribusi. *Transformer* distribusi merupakan suatu alat yang sangat penting di dalam pendistribusian tenaga listrik, dalam hal ini *transformator* tidak terlepas dari gangguan. Oleh sebab itu perlu dilakukan pemeliharaan dan pemeliharaan dan perawatan secara berkala pada *transformator* distribusi guna menjaga stabilitas sistem yang handal. Pemeliharaan peralatan listrik tegangan tinggi adalah serangkaian tindakan atau proses kegiatan untuk mempertahankan kondisi dan menyakinkan bahwa peralatan dapat berfungsi sebagaimana mestinya, sehingga dapat mencegah terjadinya gangguan yang menyebabkan kerusakan dan ada juga tujuan pemeliharaan sebagai berikut tujuan pemeliharaan meningkatkan *reblity*, *avability*, dan efisiensi. Memperpanjang umur peralatan. Meningkatkan *safety* dari peralatan. Mengurangi lama waktu padam akibat sering terjadinya gangguan. Mengurangi resiko terjadinya kegagalan atau kerusakan pada peralatan.