

Rekondisi Transformator Distribusi
di PT.PLN(Persero) Distribusi Banten Area Cikokol;
Tiara Deasyantari, 2013-71-056
dibawah bimbingan M.Syukur Siregar,Ir.,MM

ABSTRAK

Peran peralatan penyalur listrik (gardu distribusi) sangatlah penting untuk menjaga agar distribusi listrik tidak terhambat. Dengan menghubungkan jaringan ke konsumen atau untuk membagikan atau mendistribusikan tegangan menengah maupun konsumen tegangan rendah. Gardu distribusi merupakan sarana penyaluran tenaga listrik dari PLN ke pelanggan. Salah satu komponen peralatan pendistribusian listrik adalah transformator. Dalam pendistribusian listrik, transformator berperan penting sebagaimana fungsinya untuk memindahkan energi listrik dari satu tempat ke tempat lain dengan tegangan berbeda melalui suatu gandingan magnetik yang bekerja berdasarkan prinsip elektromagnetis. Namun, gangguan ataupun kerusakan bisa saja terjadi pada trafo itu sendiri, baik gangguan dari faktor eksternal maupun internal dapat mengakibatkan trafo tidak dapat bekerja sebagaimana mestinya. Dengan semakin banyaknya transformator distribusi yang rusak dan adanya pertimbangan efisiensi pemanfaatan kembali transformator yang rusak membuat rekondisi (perbaikan) transformator distribusi menjadi pilihan lain yang telah diterapkan oleh PLN. Beberapa keuntungan rekondisi transformator adalah biaya yang lebih murah dibandingkan dengan pembelian trafo yang baru, waktu kerja yang lebih singkat dan dapat memperoleh jaminan sebagaimana transformator baru.

Kata kunci : Gardu Distribusi, Transformator, Rekondisi Transformator

Distribution Transformer Reconditioning
at PT PLN (Persero) Distribution Cikokol Area Banten;
Tiara Deasyantari, 2013-71-056
under the guidance of M.Syukur Siregar, Ir., MM

ABSTRACT

The role of electrical equipment distributor (distribution substations) are very important to keep the electrical distribution are not hampered. By connect the network to the consumer or to share or distribute medium voltage and low voltage consumers. Distribution substation is a supplier the electrical power from PLN to customers. One of the distribution component is a transformer. In the electricity distribution, transformer is important as its function to supply electrical power from one place to another with different voltage through a magnetic coupling which works on the principle of electromagnetism. However, disruption or damage could happen in the transformer, both in the external and internal factors can give a effect in the transformer can not work as it function. With the increasing number of damaged distribution transformer and the reutilization efficiency considerations damaged transformer makes reconditioning (repair) a distribution transformer becomes another option that has been implemented by PLN. Some advantages of the reconditioning transformers is a lower cost than purchasing a new transformer, shorter working time and may get a warranty like a new transformer.

Keywords : Distribution Substation, Transformer, Transformer Reconditioning