

INTISARI

PT PLN (Persero) Area Salatiga memiliki target nilai angka kerusakan trafo tahun 2018 adalah 0,44 persen dari aset trafo sebanyak 4.301 unit yang ada dan pencapaian nilai gangguan trafo seminimal mungkin pada tahun 2018. Mengingat data hasil pengukuran pembebanan trafo pada wilayah kerja PT PLN (Persero) Area Salatiga pada bulan April 2018 terdata 16 trafo yang mengalami prosentase pembebanan di atas 80% dengan keterangan sebanyak 4 di wilayah Salatiga, 6 di wilayah Ambarawa dan 6 di wilayah Ungaran (data trafo mengalami pembebanan lebih ada pada bagian lampiran laporan proyek akhir ini). Dalam menjaga kontinuitas umur trafo dan mengantisipasi pembebanan trafo yang melebihi kapasitas agar tidak terjadi *overload* maka dilakukan sisip trafo.

Melihat data pembebanan trafo bahwa penyulang BRG 03 memiliki angka tertinggi untuk trafo distribusi satu fasa pembebanan di atas 80% maka penulis mengambil pembahasan sisip trafo di Jalan Wisnu, Dukuh, Salatiga dalam laporan proyek akhir ini dengan mengacu pada pencapaian target nilai angka kerusakan trafo PT PLN (Persero) Area Salatiga pada tahun 2018 (target nilai angka kerusakan trafo ada pada bagian lampiran laporan proyek akhir ini).

Kata kunci: Trafo *overload*, Sisip trafo, Nilai angka kerusakan trafo

ABSTRACT

PT PLN (Persero) Salatiga area has a target value of transformer damage number in 2018 is 0.44 percent of the transformer assets of 4,301 units available and the achievement of the transformer disturbance value to a minimum by 2018. Given the data measurement results of the transformer loading in the working area of PT PLN (Persero) Area Salatiga in April 2018 recorded 16 transformers that have percentage of loading above 80% with information as much as 4 in Salatiga area, 6 in Ambarawa region and 6 in Ungaran region (data transformer experience more loading in part of appendix final project report this). In maintaining the continuity of the transformer's age and anticipating the loading of the transformer that exceeds the capacity in order to avoid overload, the transformer is done.

Viewing the data of the transformer loading that BRG 03 bellows have the highest number for the one-phase distribution transformer over 80% then the writer took the discussion of the transformer side on Jalan Wisnu, Dukuh, Salatiga in this final project report with reference to the achievement of the target value of damage rate transformer PT PLN (Persero) Area Salatiga in 2018 (target value of transformer damage figures are in the appendix section of this final project report).

Keywords: Overload transformer, Insert transformer, Value of transformer damage number