

Abstrak

Trafo merupakan peralatan statis dimana rangkaian magnetik dan belitan yang terdiri dari dua atau lebih belitan, secara induksi elektromagnetik, mentransformasikan daya arus dan tegangan sistem AC ke sistem arus dan tegangan lain pada frekuensi yang sama (IEC 60076 -1 tahun 2011). Trafo diharapkan dapat bekerja secara handal oleh karena itu, sebelum trafo dapat digunakan pada sistem tenaga listrik, maka perlu dilakukan beberapa rangkaian pengujian pada trafo daya.

Penelitian ini berada di PT. APP PLN (Persero) Gardu Induk Bogor, Kesempatan kali ini akan membahas tentang tahanan isolasi pada transformator. Tahanan isolasi digunakan untuk mengisolasi trafo agar trafo tidak panas yang dapat merusak trafo itu sendiri. Pengujian tahanan isolasi dapat dipengaruhi oleh suhu, kelembapan, dan jalur bocor atau bisa juga kotoran yang terdapat pada bushing atau isolator.

Metode yang digunakan dengan menghitung indeks polarisasi agar mengetahui apakah trafo itu masih dapat digunakan atau tidak, jika tidak maka perlu ada penanganan dapat juga dengan menguji tangen delta.

Kata Kunci: Tahanan Isolasi, Indeks Polarisasi Transformator ,Tangen Delta Transformator,