

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah di lakukannya pembahasan maka dapat di ambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Nilai Pengujian tahanan isolasi Transformator pemakaian Sendiri di GI Keramasan dengan mengambil 3 tahun pengujian dimana waktu pengujian 1 menit dan 10 menit. Pada pengujian 2018 nilai IP tertinggi yaitu 3,35 dan nilai tahanan isolasi selama 10 menit tertinggi yaitu 101200 M Ω untuk pengujian tahanan isolasi pada terminal Primer-(Sekunder-Tanah). Dan pada pengujian 2019 dan 2020 nilai IP tertinggi ialah 3,3 dan nilai tahanan isolasi selama 10 menit tertinggi yaitu 96400 M Ω pada terminal Primer-(Sekunder-Tanah). Hasil Indeks Polaritas masih bagus nilai diatas 1,3-2,0. Hasil Tahanan Isolasi sangat bagus nilai diatas 20M Ω dan $\geq 1G\Omega$. Dari nilai IP(Indeks Polaritas) setiap tahun tersebut cukup bagus.
2. Faktor-faktor yang dapat mempengaruhi hasil dari nilai tahanan isolasi ialah kondisi lingkungan, kelembaban, debu, suhu, air, dan gangguan-gangguan dari hewan-hewan di lingkungan gardu induk tersebut.

5.2 Saran

Setelah melakukan penelitian mengenai analisa tahanan isolas pada transformator pemakaian sendiri di PT.PLN(Perseso) Palembang, penulis menyarankan dalam melakukan pemeliharaan sebaiknya menggunakan lebih dari 2 alat pengujian dengan merk yang berbeda agar dapat diketahui bahwa nilai yang di dapat akurat dan alat pengujian yang digunakan masih bagus atau tidak