

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah dilakukannya pembahasan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Nilai Pengujian tahanan isolasi Transformator pemakaian Sendiri di GI Merah Mata dengan mengambil 3 tahun pengujian dimana waktu pengujian 1 menit dan 10 menit. Pada pengujian 2020 nilai IP tertinggi yaitu 1,54 dan nilai tahanan isolasi selama 10 menit tertinggi yaitu 19400 M $\Omega$  untuk pengujian tahanan isolasi pada terminal (Primer-Sekunder)-*Ground*. Pada pengujian 2021 nilai IP tertinggi ialah 1,46 dan nilai tahanan isolasi selama 10 menit tertinggi yaitu 19300 M $\Omega$  pada terminal (Primer-Sekunder)-*Ground*. Dan yang terakhir pada pengujian 2022 nilai IP tertinggi 1,45 dan nilai tahanan isolasi selama 10 menit tertinggi yaitu 17600 M $\Omega$  pada terminal (Primer-Sekunder)-*Ground*. Hasil Indeks Polarisasi masih bagus nilai diatas 1,25. Hasil Tahanan Isolasi baik nilai diatas 11M $\Omega$  dan  $\geq 1G\Omega$ . Dari nilai IP (Indeks Polarisasi) setiap tahun tersebut cukup bagus namun masih harus dalam pengawasan.
2. Faktor-faktor yang dapat mempengaruhi hasil dari nilai tahanan isolasi ialah kondisi lingkungan, kelembaban, debu, suhu, air, dan kerak kotoran pada bushing sehingga berdampak pada nilai tahanan isolasi.

#### **5.2 Saran**

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