



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan yang dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan berikut ini :

1. Nilai indeks polarisasi dari tahanan isolasi belitan trafo daya 18 MVA 70/11 kV di Gardu Induk Keramasan PT. PLN (Persero) Pembangkitan Sektor Keramasan masih dalam batas kondisi baik yaitu diatas 1,25. Yaitu nilai indeks polarisasi rata – rata transformator pada tahun 2013 adalah 1,4 kondisi transformator dalam keadaan belum dipakai selama 2 tahun terakhir. Dan nilai indeks polarisasi rata – rata Transformator pada tahun 2015 sebelum dilakukan pemeliharaan adalah 1,88 yaitu mengalami kenaikan Indeks Polarisasi sebesar 0,48.
2. Standar yang digunakan untuk menjadi acuan untuk menentukan hasil dari nilai perhitungan indeks polarisasi adalah menggunakan standar Pedoman Pengetahuan Dan Penggunaan Untuk Pelaksanaan Pemeliharaan Instalasi Tenaga Listrik.
3. Dari nilai indeks polarisasi yang didapat yaitu 1,88 maka kondisi isolasi transformator masih dalam kondisi BAIK dan transformator tersebut layak beroperasi tanpa melakukan perbaikan.



5.2 Saran

1. Sebaiknya pengujian transformator dilakukan secara berkala sesuai dengan standar yang ada sehingga transformator dapat beroperasi secara terus-menerus sesuai karakteristiknya.
2. Jika terjadi ketidaknormalan dari suatu hasil pengujian transformator maka perlu dilakukan investigasi lebih lanjut secepatnya agar tidak terjadi gangguan pada saat beroperasi karena transformator merupakan bagian utama dalam fungsinya menyalurkan daya listrik ke pelanggan.
3. Semakin bertambahnya umur transformator tersebut jika tidak dilakukan pemeliharaan maka nilai Indeks Polarisasi transformator akan mengalami penurunan.