BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian elektroda terhadap tegangan tembus minyak isolasi transformator dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil pengujian keempat elektroda terhadap tegangan tembus minyak transformator shell diala B belum memenuhi standar SPLN 49-1 Tahun 1982 dengan jarak sela 2,5 mm, disebabkan ketidak murnian minyak transformator yang diuji.
2. Semakin jauh jarak antar sela elektroda yang diberikan, yaitu 5 mm dan 7.5 mm menyebabkan semakin bertambahnya nilai tegangan tembus isolasi minyak transformator.
3. Tegangan tembus akan lebih cepat terjadi pada elektroda yang mempunyai bentuk luas penampang yang lebih besar dibandingkan dengan elektroda yang mempunyai luas penampang yang lebih runcing.

5.2. Saran

Adapun saran yang dapat dikemukakan bagi para pembaca dan peminat dalam bidang kelistrikan, khususnya mengenai isolasi minyak transformator dan elektroda agar tidak menggunakan pengujian laboratorim minyak tranformator yang berada digudang atau yang tempat penyimpananya yang lembat sebaiknya menguji minyak transformator yang berada dipasaran. Sedangkan bagi pengguna minyak transformator sebaiknya menyimpan ditempat yang kering dan tidak terkena air hujan agar tidak terjadi penguapan bola-bola air yang bersifat konduktor terhadap minyak isolasi transformator

DAFTAR PUSTAKA

Garniwa,Iwa.,Fritz, Jonathan ”*Analisis pengaruh kenaikan temperatur dan umur minyak transformator terhadap degradasi tegangan tembus minyak transformator”* .Departemen Teknik Elektro, Universitas Indonesia. Jakarta

Kurrahman, Taufik, Harief., Abduh,Syamsir.2016 ”*Studi Tegangan Tembus Minyak Kemiri Sunan Sebagai Alternati Pengganti Minyak Transformator Daya”* Jurnal JETri, Volume 13 Nomor 2. Februari.

Supriyanto,David.,Syakur,Abdul.,Nugroho,Agung ”*Analisis Krakteristik Tegangan Tembus Minyak Trafo Sebelum dan Sesudah di Purifikasi dengan Fenol*” Makalah Seminar Tugas Akhir Teknik Elektro, Universitas Diponegoro ,Semarang.

Suyanto, Muhammad, 2014. “*Karateristik Pengujian Minyak Nabati Sebagai Alternatif Isolasi Pengganti Minyak Transformator Distribusi 20 kv”*.Prosiding seminar nasional aplikasi sains & teknologi (SNAST).Yogyakarta.

Umiati,Ketut,Ayu,Ngurah.2009.*”Pengujian kekuatan dielektrik Minyak Sawit dan Minyak Castrol menggunakan Elektrode Bola-Bola Dengan Variasi Jarak Antar electrode dan Temperatur”*. Transmisi, Jurnal Teknik Elektro.Semarang.

Sayogi,Hanung ”*Analisis mekanisme Kegagalan Isolasi pada Minyak Trafo menggunakan Elektroda berpolaritas Berbeda pada Jarum Bidang”*. Artikel ilmiah Teknik Elektro Universitas Diponegoro,Semarang.