

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil uji data tegangan tembus minyak nynnas dan appar yang telah didapatkan adalah sebagai berikut:

1. Untuk elektoda setengah bola, tegangan tembus minyak transformator nynnas menggunakan elektroda 2 mm, akan semakin besar nilainya dengan penambahan suhu. Tegangan tembus paling tinggi terjadi pada 60 °C yakni 71,4 kV. tegangan tembus minyak transformator appar menggunakan elektroda 2 mm, akan semakin besar nilainya dengan penambahan suhu. Tegangan tembus paling tinggi terjadi pada 60 °C yakni 70,1 kV. Hal yang sama juga terjadi pada jarak 2,5 mm dan 3 mm.
2. Untuk elektroda bola-bola, tegangan tembus minyak transformator nynnas menggunakan elektroda 2 mm, akan semakin besar nilainya dengan penambahan suhu. Tegangan tembus paling tinggi terjadi pada 60 °C yakni 71,3 kV. tegangan tembus minyak transformator appar menggunakan elektroda 2 mm, akan semakin besar nilainya dengan penambahan suhu. Tegangan tembus paling tinggi terjadi pada 60 °C yakni 70 kV. Hal yang sama juga terjadi pada jarak 2,5 mm dan 3 mm.
3. Nilai tegangan tembus minyak transformator nynnas dan appar total menurut standar IEC 60422:2005 adalah lebih dari 30 KV/2,5 mm pada suhu 30 °C, sedangkan pada pengujian nilainya lebih baik dari standar yaitu 48,2 kV/2,5 mm untuk nynnas dan 46,7 kV untuk appar pada suhu 30 °C.

a. **Saran**

Dalam rangka meningkatkan kualitas pengujian, adapun saran yang harus direncanakan untuk penelitian selanjutnya adalah:

1. Pada pengujian selanjutnya dapat ditambahkan variabel pengujian viskoitas sehingga dapat diketahui hubungan karakteristik viskositas dengan tegangan tembus.
2. Pada pengujian selanjutnya sebaiknya meminimalisir faktor-faktor eksternal atau lingkungan sehingga tegangan tembus yang dihasilkan akan baik.

