

5.1 Kesimpulan

Pada penelitian transformator distribusi yang ada di kompleks perkantoran PT.Pertamina Gas Negara Jl. KH Zainul Arifin Jakarta Barat setelah dilakukan analisis dengan beberapa metode interpretasi terhadap hasil pengujian DGA yang dikeluarkan oleh PT. PLN (Persero) dan pengujian tegangan tembus dapat diambil kesimpulan :

Status operational transformator berdasarkan hasil analisis DGA dan hasil uji tegangan tembus masih dalam kondisi normal dengan status (*Caution Condition*), Hasil Analisa dengan metode TDCG, Roger Ratio, dan segitiga duval menunjukkan adanya kesalahan termal pada pemanasan suhu rendah $< 150\text{ }^{\circ}\text{C}$, dan pada uji tegangan tembus hasilnya masih lebih tinggi dari Standard PLN (SPLN) 49-1/1982 namun terdapat penurunan nilai tegangan tembus sebesar 14,6% jika dibandingkan dengan hasil uji tegangan tembus tahun 2023

