

BAB V

PENUTUP

Bagian ini berisi kesimpulan berdasarkan pembuatan dan pengujian yang telah dilakukan. Selain itu, bagian ini dijelaskan juga saran penulis untuk pengembangan prototipe agar menjadi lebih baik.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan Proses pengambilan data dan pengujian DGA(*Disolved Gas Analys*) dan *temperature rize* didapat kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari hasil perhitungan DGA transformator tersebut mengalami pemanasan lebih atau *overheating*.
2. *Temperature Rize* kandungan gas
 - karbon monoksida sebesar 35 ppm,
 - karbon dioksida 359 ppm
 - THCG sebesar 2%
3. Dengan menggunakan metode "*Temperature Rize by short circuit*", maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:
 - Top Oil Temp Rise (C) : 49.6 <= 60
 - Winding Temp Rise HV (C) : 51.1 <= 65
 - Winding Temp Rise LV (C) : 51.0 <= 65
4. Beberapa hal yang mempengaruhi partial discharge pada transformer:
 - Tingkat kekeringan dari (*pad active part*)
 - kualitas oil (*tan d, particle, ppm, breakdown*)
 - adanya *sharp edge*
 - kualitas pada sambungan tidak baik
 - adanya gelembung terdapat pada oil
 - adanya kandungan gas / udara pada oli maupun *wood insulation*.

5.2 Saran

Dalam pengerjaan Tugas Akhir tentu terdapat kesalahan dan kekurangan pada proses pengujian maupun penyusunan laporan. Untuk itu penulis memberikan saran agar dapat diperbaiki dikemudian hari :

1. Dilakukan penelitian lebih lanjut tentang *partical discharge*.
2. Perbaiki atau peningkatan kualitas proses produksi trafo .
3. Melakukan pembelajaran atau pemahaman tentang potensi timbulnya gas pada trafo .

(halamann ini sengaja dikosongkan)