

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan nilai $\tan \delta$ yang telah dikoreksi dengan metode tabel koreksi maupun metode power factor, dapat disimpulkan dan diprediksi bahwa isolasi pada chassis ground terdapat masalah. Dengan nilai $\tan \delta$ yang melebihi 1, diprediksi kemungkinan permasalahannya ialah telah rusaknya isolasi pada chassis ground. Dikarenakan juga usia trafo yang sudah 32 tahun beroperasi maka kemungkinan telah rusaknya isolasi chassis ground cukup besar. Direkomendasikan untuk mengganti isolasi chassis ground. Tetapi lebih baik dilakukan kembali pengujian lebih lanjut terhadap tahanan isolasi sehingga dapat diketahui secara pasti kondisi dari isolasi.

5.2 Saran

Berdasarkan analisis nilai hasil pengujian tan delta transformator daya 180 MVA PLTGU Belawan, pada bagian isolasi winding yang terhubung dengan ground sangat lah buruk sehingga ada kemungkinan bahwa isolasi telah rusak. Maka penulis menyarankan untuk mengganti isolasi pada Chassis winding yang terhubung dengan ground, tetapi lebih baik dilakukan pengujian lebih lanjut untuk mengetahui kondisi isolasi secara lebih menyeluruh.