

ABSTRAK

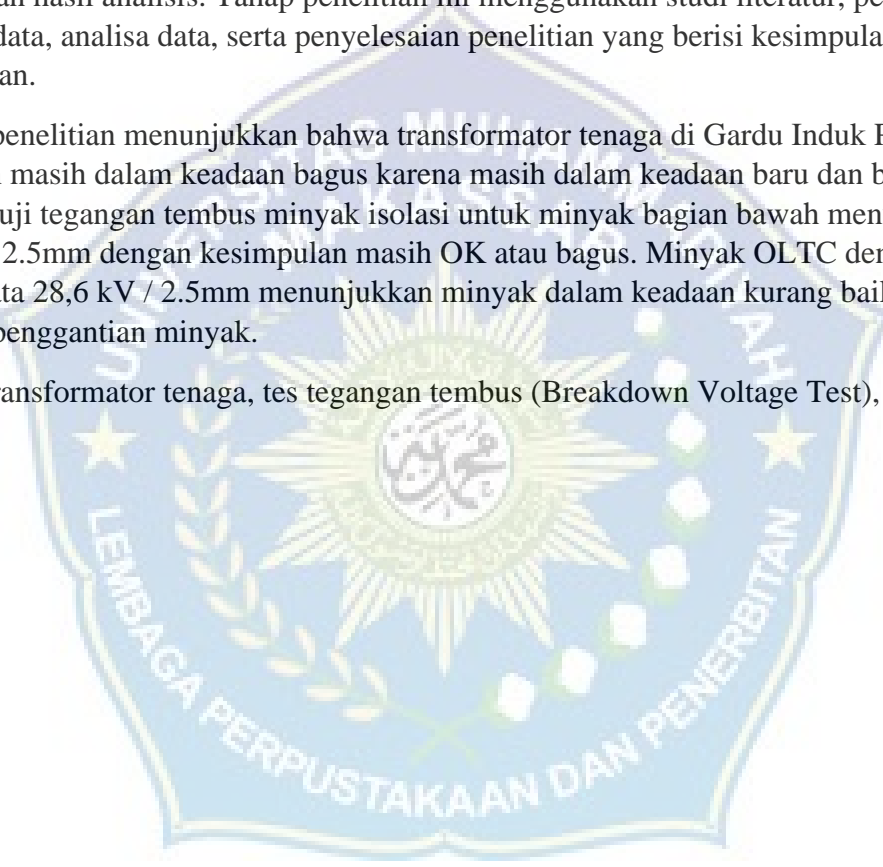
Nurul Hidayani dan Iqbal Hasanuddin. 2023. **Analisis Kualitas Minyak Transformator Pada PT. PLN ULTG PANAKKUKANG**. Dibimbing oleh Abdul Hafid dan H. Zahir Zainuddin .

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana keadaan dan kualitas tegangan tembus minyak pada transformator tenaga dan untuk mengetahui bagaimana hasil pengujian tegangan tembus minyak pada transformator tenaga di Gardu Induk Panakkukang.

Metode penelitian yang dilakukan adalah analisa deskriptif yaitu dilakukan dengan cara mengumpulkan data kemudian menganalisisnya, serta mengambil suatu kesimpulan yang sesuai dengan data dan hasil analisis. Tahap penelitian ini menggunakan studi literatur, perizinan dan pengambilan data, analisa data, serta penyelesaian penelitian yang berisi kesimpulan dan pemberian saran.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa transformator tenaga di Gardu Induk Panakkukang bisa dikatakan masih dalam keadaan bagus karena masih dalam keadaan baru dan belum lama diganti. Hasil uji tegangan tembus minyak isolasi untuk minyak bagian bawah menunjukkan rata-rata 46,6 kV / 2.5mm dengan kesimpulan masih OK atau bagus. Minyak OLTC dengan tegangan tembus rata-rata 28,6 kV / 2.5mm menunjukkan minyak dalam keadaan kurang baik sehingga perlu adanya penggantian minyak.

Kata Kunci: transformator tenaga, tes tegangan tembus (Breakdown Voltage Test), minyak trafo.



ABSTRACT

Nurul Hidayani dan Iqbal Hasanuddin. 2023. **Transformer Oil Quality Analysis at PT. PLN ULTG PANAKKUKANG.** Ied by Abdul Hafid and H. Zahir Zainuddin .

This study aims to find out the state and quality of the oil breakdown voltage in power transformers and to find out the results of the oil breakdown voltage test on power transformers at the Panakkukang substation.

The research method used is descriptive analysis, which is done by collecting data then analyzing it, and drawing conclusions according to the data and the results of the analysis. This research stage uses literature study, licensing and data collection, data analysis, and completion of research that contains conclusions and providing suggestions.

The results of this research showed that the power transformer at the Panakkukang substation is still in good condition because it is still new and recently replaced. The result of the insulating oil breakdown voltage test for the lower part of the oil shows an average of 46.6 kV / 2.5mm with the conclusion that it is still OK or good. OLTC oil with an average breakdown voltage of 28.6 kV / 2.5mm indicates that the oil is not in good condition so it needs oil replacement.

Keywords: power transformer, breakdown voltage test, transformer oil

