

Analisis pengaruh pembebanan terhadap minyak isolasi transformator menggunakan metode dissolved gas analysis = Transformer loading's effect analysis on transformer oil using dissolved gas analysis

Gde Arvindo Anandira, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20387112&lokasi=lokal>

Abstrak

Fungsi transformator dalam transmisi dan distribusi tenaga listrik semakin penting dewasa ini. Pembebanan pada transformator memengaruhi kondisi transformator dan kinerjanya. Salah satu bagian penting dalam operasi transformator adalah minyak transformator. Untuk memastikan kontinuitas operasi transformator ini, maka kondisi minyak transformator ini juga harus dijaga. Dissolved Gas Analysis (DGA) adalah teknik pengujian minyak transformator. Selama operasi transformator, kondisi minyak transformator dapat menurun ataupun rusak. Tingkat pembebanan transformator sangat memengaruhi kinerja transformator, sehingga kondisi minyak transformator juga berubah seiring perubahan tingkat pembebanan transformator. DGA dapat memberikan gambaran tentang kondisi transformator dan merepresentasikan gangguan yang terjadi pada transformator.

Transformer's role in electric power transmission and distribution is getting more important lately. Transformer loading may affect transformer's operation. Transformer oil is capable of maintaining the operation condition of transformer. In order to ensure that, transformer oil's condition must be preserved. Transformer oil can be laboratory tested in order to get the overall condition of the transformer. The rate of transformer loading is influential in the operation of transformer that it may affect the condition of the transformer oil. Dissolved Gas Analysis (DGA) is a way to test the transformer oil. During the operation of the transformer, oil's condition may degrade or fail. This periodic analysis' result could represent the problem occurred to the transformer.