

Strategi operasional dalam mempertahankan umur insulasi trafo tenaga / Indera Arifianto, Bambang Cahyono

Indera Arifianto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20479678&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRACT

Trafo tenaga harus dioperasikan dalam batasan kemampuannya untuk mempertahankan umur I operasinya. Sementara dalam beberapa fakta, terdapat banyak hal yang menyebabkan trafo tenaga tidak dapat dioperasikan pada kondisi ideal. PT. PLN (Persero) sebagai utilitas tenaga listrik harus dapat mengoptimasi operasional trafo tenaga dengan tanpa mengurangi umur operasinya. Tulisan ini memperkenalkan beberapa parameter yang dapat dipertimbangkan sebagai strategi dalam menjaga umur insulasi trafo tenaga dalam hal operasional meliputi didalamnya adalah pembebanan trafo tenaga, yang dikategorikan berdasarkan desain dan kondisi operasional. Beberapa parameter yang diambil berdasarkan desain adalah suhu ambient dan kondisi lokasi ketinggian. Sedangkan beberapa parameter yang diambil berdasarkan kondisi operasional adalah suhu operasi steady state dan kondisi operasional yang dapat mempengaruhi percepatan umur insulasi. Dalam tulisan ini, 32 trafo tenaga yang berlokasi di Unit Pemeliharaan Bogor dianalisa dan rekomendasi diberikan sebagai batas pembebanan trafo tenaga. Pada sisi lain, formula ini dapat pula dipertimbangkan sebagai perhitungan umur trafo pada saat trafo dioperasikan melebihi batas ratingnya.