

MEMPELAJARI PROSES PEMELIHARAAN DAN MENGANALISIS PEMBEBANAN TRANSFORMATOR PADA PT. PLN P3B

Yusuf Wira .T, Ir. Farry Firman Hidayat, MSIE

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2009

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci :

Abstraksi :

Penyaluran tenaga listrik secara terus menerus tanpa terputus adalah suatu hal yang mutlak. Akan tetapi adakalanya dapat terjadi kerusakan pada transformator yang dipakai pada sistem transmisi tersebut. Oleh karena itu harus dilakukan tindakan antisipasi agar penyaluran listrik dapat terus berjalan sementara sebelum transformator yang rusak tersebut diperbaiki atau diganti. Di dalam laporan kerja praktek ini akan membahas tentang perbandingan efisiensi antara transformator tiga fasa yang biasa dipakai dalam keadaan pembebanan normal dengan transformator tiga fasa yang dipakai dalam keadaan pembebanan puncak. Dengan menggunakan perhitungan rumus-rumus yang terdapat dalam Standar PLN (SPLN) akan didapatkan data yang akan dipergunakan untuk menghitung efisiensi umur dari kedua jenis transformator tersebut dalam keadaan berbeban. Apakah akan sesuai dengan standar yang ditetapkan pabrikan sebesar 20 thn, atau akan terjadi susut umur. Apabila terjadi susut umur, maka harus dilakukan antisipasi terutama pada sistem proteksi karena memungkinkan untuk menghindari kerusakan seminimal mungkin.