

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan.

Beberapa hal yang dapat disimpulkan dari studi perawatan terhadap minyak transformator ini yaitu :

1. Perawatan terhadap transformator tenaga sangat penting untuk dilakukan, karena transformator mempunyai fungsi yang vital dalam sistem tenaga. Gangguan atau kerusakan pada transformator dapat mengakibatkan kerugian yang sangat besar.
2. Minyak transformator merupakan komponen yang mempunyai peranan yang sangat penting dalam operasi suatu transformator tenaga, karena minyak transformator selain berfungsi selain bahan isolasi juga mempunyai fungsi sebagai media pendinginan transformator tenaga.
3. Analisa menggunakan metoda analisis gas terlarut dalam minyak (*Dissolved Gas Analysis/DGA*) dapat dilakukan untuk mengetahui kondisi suatu transformator tenaga.
4. Keandalan suatu transformator selama masa operasi ditentukan oleh cara pemeliharannya, sehingga jadwal waktu pemeliharaan perlu untuk dilaksanakan sesuai dengan jadwal waktu yang telah ditentukan.
5. Dengan melakukan perawatan secara prediktif, kondisi suatu transformator tenaga dapat diketahui dan diperkirakan. Sehingga gangguan-gangguan pada transformator tenaga dapat didiagnosis maka selanjutnya dapat dilakukan suatu tindakan antisipasi untuk mencegah gangguan yang fatal.

5.2 Saran

Beberapa saran yang berkaitan dengan penulisan tugas akhir ini adalah :

1. Pada tugas akhir ini akan lebih baik lagi apabila dapat mempraktekkan dan menguji secara langsung metode perawatan terhadap minyak transformator tenaga ini di lapangan dan di laboratorium. Kemudian mengevaluasi secara langsung hasil dari pengujian tersebut. Sehingga dapat diketahui seberapa efektif dan hasil yang diperoleh.
2. Perlunya dilakukan perawatan secara rutin sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan dan dilaksanakan sesuai prosedur yang baik dan benar dilapangan sehingga kualitas dari peralatan ketenagaan tetap terjaga dengan baik.
3. Manajemen data hasil pengujian dan perawatan rutin yang ada perlu dibenahi atau diganti sehingga dapat memudahkan dalam melakukan pengujian dan perawatan yang akan datang, selain itu akan mempermudah pihak PT. PLN dalam mengevaluasi peralatan yang ada dan membantu mempermudah penanganan apabila terjadi gangguan, selain itu akan mempermudah pencarian data apabila diperlukan.
4. Dalam melaksanakan kegiatan perawatan terhadap minyak transformator ini, selain bidang kelistrikan terdapat banyak hal yang berkaitan dengan banyak bidang disiplin ilmu, seperti ilmu kimia, fisika, dan mekanika. Oleh karena itu dalam realitas dilapangan perlu dilibatkan sumber daya manusia yang mempunyai latar belakang disiplin ilmu yang berkaitan.