

ABSTRAK

Pemeliharaan pada dasarnya adalah untuk menjaga mutu, meningkatkan keandalan dan nilai ekonomi serta efisiensi penyaluran daya. Untuk maksud ini sistem instalasi peralatan khususnya transformator pada Gardu Induk harus memenuhi persyaratan teknis. Pengoperasian Transformator harus sesuai dengan rekomendasi dari pabrik pembuatannya. Keberhasilan dari suatu pemeliharaan akan lebih baik jika kita melakukan pencegahan dengan melakukan pemeriksaan yang rutin dan khusus. Banyak syarat yang harus dijalani agar pengoperasian dan pemeliharaan dapat tercapai yang khususnya pada peralatan yang sangat vital. Pengoperasian transformator perlu dilakukan dengan sebaik mungkin, semua sistem yang telah diuji serta lewat proses yang sempurna.

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR NOTASI	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Sistematika penulisan	3
BAB 2 SISTEM TENAGA LISTRIK	5
2.1. Sistem Penyaluran Tenaga Listrik	5
2.1.1. Jaringan Transmisi	6
2.1.2. Jaringan Distribusi	7
2.2. Gangguan-Gangguan Pada Transformator	8
2.3. Transformator Daya	9
BAB 3 PENGOPERASIAN DAN PEMELIHARAAN PADA TRANSFORMATOR DAYA DI GARDU INDUK PAYA GELI	13
3.1. Tujuan Pemeliharaan	13
3.2. Pengoperasian dan Pemeliharaan Pada Transformator	14
3.2.1. Transformator Kering	15
3.2.2. Transformator Minyak	16
3.2.3. Pengoperasian Transformator	18
3.2.4. Penyebab Kerusakan Pada Transformator	19
3.2.5. Kerugian dan Efisiensi Pada Transformator	22
3.3. Prinsip Kerja Transformator	23
BAB 4 KEBERHASILAN SUATU PEMELIHARAAN	26
4.1. Sistem Pemeliharaan	26
4.2. Hal-Hal Yang Perlu Diperhatikan Dalam Keberhasilan Pemeliharaan	28
4.3. Pemeliharaan Sistem Distribusi	32
4.4. Hasil Dari Sistem Pemeliharaan Yang Sempurna.....	34
4.5. Dampak Negatif Dari Radiasi Saat Pemeliharaan.....	45
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1. Kesimpulan	51
5.2. Saran	53

DAFTAR PUSTAKA	ix
LAMPIRAN	x