

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Struktur sistem distribusi tenaga listrik	7
Gambar 2.2. Arus bolak balik mengelilingi inti besi	9
Gambar 2.3 Prinsip kerja transformator	10
Gambar 2.4 Inti besi	11
Gambar 2.5 Belitan trafo	11
Gambar 2.6 Bagian – bagian dari bushing	12
Gambar 2.7 Bushing	13
Gambar 2.8 kertas isolasi pada bushing (oil impregnated paper bushing)	13
Gambar 2.9 konduktor bushing dilapisi kertas isolasi	14
Gambar 2.10 Gasket / seal antara flange bushing dengan body trafo	14
Gambar 2.11 Indikator level minyak bushing	15
Gambar 2.12 Konservator	16
Gambar 2.13 Silica gel	16
Gambar 2.14 Konstruksi konservator dengan rubber bag	17
Gambar 2.15 Minyak Isolasi Transformator	17
Gambar 2.16 Tembaga yang dilapisi kertas isolasi	17
Gambar 2.17 OLTC pada transformator	20
Gambar 2.18 kontak switching pada diverter switch	20
Gambar 2.19 Pentanahan langsung	22
Gambar 2.20 Pentanahan dengan tanhanan	22
Gambar 2.21 Pentanahan Mengambang	22
Gambar 2.22 Rangkaian rele arus lebih	23
Gambar 2.23 Pulsa arus kejutan fungsi waktu	24
Gambar 2.24 Rele arus lebih berarah	25
Gambar 2.25 Rangkaian pengawatan rele arus lebih gangguan fasa dan rele hubung tanah	26
Gambar 2.26 Neutral Grounding Resistance (NGR)	29
Gambar 2.27 Gangguan hubung singkat dua fasa atau fasa ke fasa	32
Gambar 2.28 Gangguan hubung singkat du fasa ke tanah	33
Gambar 2.29 Gangguan hubung singkat tiga fasa	34

Gambar 2.30 Gangguan hubung singkat tiga fasa ke tanah	34
Gambar 2.31 Gangguan hubung singkat satu fasa ke tanah	35
Gambar 3.1 Blok Diagram	37
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian	38
Gambar 3.3 Single Line Diagram	39
Gambar 3.4 Single line diagram Trafo 1	41

