

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
ABSTRACT	xiii
INTISARI.....	xiv
 BAB I. PENDAHULUAN	 1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Tujuan Penulisan.....	2
C. Manfaat Penulisan.....	2
D. Batasan Masalah.....	2
E. Metodologi Penulisan	3
F. Sistematika Penulisan	3
 BAB II. DASAR TEORI	 5
A. Transformator Tenaga.....	5
B. Gangguan Pada Transformator	7
C. Jenis-jenis Transformator	9
C.1. Jenis Transformator berdasarkan fungsinya.....	9
C.2. Jenis Transformator berdasarkan catu dayanya.....	10
C.3. Jenis Transformator berdasarkan intinya.....	11

C.4. Jenis Transformator berdasarkan kegunaannya.....	11
C.5. Jenis Transformator berdasarkan jenis fasa tegangan.....	14
D. Sistem Pendingin Pada Transformator	15
E. Sistem Proteksi.....	19
E.1. Pemutus Tenaga (PMT).....	19
E.2. Relai Proteksi.....	27
BAB III. BAGIAN TRANSFORMATOR.....	31
A. Bagian Utama Transformator.....	31
A.1. Inti Besi.....	31
A.2. Kumparan Transformator.....	31
A.3. Minyak Transformator.....	32
A.4. Bushing.....	32
A.5. Tangki Konservator.....	33
B. Peralatan Bantu Transformator	34
B.1. Pendingin.....	34
B.2. <i>Tap Changer</i>	34
B.3. Alat Pernapasan.....	35
B.4. Indikator.....	36
B.5. Relai Proteksi.....	37
BAB IV. ANALISA DAN PEMBAHASAN RELAI PROTEKSI.....	43
A. Relai <i>Buchholz</i>	43
B. Relai tekanan lebih (<i>Rapid Pressure Rise Relay</i>)	49
C. Relai Suhu	51
D. Cara kerja <i>circuit breaker</i> dan pemutus tenaga (PMT) saat trip.....	56
BAB V. PENUTUP.....	62
A. Kesimpulan	62
B. Saran.....	63

DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	65