



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Maksud dan Tujuan	1
C. Identifikasi Masalah	2
D. Batasan Masalah	2
E. Rumusan Masalah	3
F. Metode Penyusunan Proyek Akhir.....	3
G. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II. DASAR TEORI.....	5
A. Pemeliharaan Unit Eksitasi.....	5
B. Unit Eksitasi.....	5
C. <i>Life Cycle</i> Transformator Eksitasi.....	6
D. Transformator Eksitasi.....	6
E. Sistem Eksitasi.....	8
F. Prinsip Kerja Transformator Eksitasi.....	9
G. Tipe Gangguan Pada Transformator Eksitasi.....	9
H. Proteksi Pada Transformator Eksitasi.....	11
I. Sistem pendingin (<i>cooler</i>) Pada Transformator Eksitasi.....	14
BAB III. TRANSFORMATOR EKSITASI.....	15
A. <i>Life Cycle Managemenet</i> Transformator Eksitasi.....	15
B. Tujuan <i>Life Cycle Managemenet</i> Transformator Eksitasi.....	15
C. Macam-Macam sistem Pendingin pada Transformator Eksitasi....	16
D. Data Teknis Unit Eksitasi.....	17
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
A. Pemantauan Suhu Transformator eksitasi.....	20
B. Jenis Sistem Eksitasi.....	22
C. Kerusakan Transformator Eksitasi.....	24
D. Teknologi Pemantauan.....	26
BAB V. PENUTUP.....	29
A. Kesimpulan.....	29
B. Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA.....	31
LAMPIRAN.....	32



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Termometer Tembak.....	8
Gambar 2.2 <i>Cubicle Exciter Transformator</i>	8
Gambar 2.3 Panel Proteksi Transformator Eksitasi.....	14
Gambar 3.1 Panel CT dan PT.....	19
Gambar 4.1 <i>Monitoring Temperature</i>	22
Gambar 4.2 Rangkaian Sistem Eksitasi Statis.....	23
Gambar 4.3 Papan Besi Bergetar.....	27



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Macam–macam Sistem Pendingin Transformator..... ..	17
Tabel 3.2 Komponen pada Transformator Eksitasi dan Sistem Kerjanya	18
Tabel 4.1 Pemantauan Suhu transformator Eksitasi Unit I..... ..	20
Tabel 4.2 Pemantauan Suhu transformator Eksitasi Unit II..... ..	20
Tabel 4.3 Ancaman Bahaya pada transformator Eksitasi	24
Tabel 4.4 <i>Historical</i> dari operasional dan pemeliharaan Unit Eksitasi.	24
Tabel 4.5 Angka Harapan Hidup Transformator Eksitasi..... ..	28