

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	<i>xii</i>
BAB I : PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Maksud dan Tujuan.....	2
C. Batasan Masalah.....	3
D. Metodologi	3
E. Sistematika Penulisan	4
BAB II : LANDASAN TEORI.....	5
A. Pusat Listrik Tenaga Gas (PLTG).....	5
B. Gambaran Umum Eksitasi Pada GTG	7
C. Transformator.....	8
1. Prinsip Kerja Transformator.....	9
2. Kontruksi Umum.....	10
3. Jenis Transformator	11
4. Menghitung Arus Hubung Singkat	15
5. Rugi-rugi Trafo	16
6. Transformator Tiga Fasa	18
7. Hubungan Transformator Tiga Fasa	18
8. Jenis Hubungan Transformator Tiga Fasa	21
D. Indikator Temperatur	25
E. Sensor Suhu RTD.....	25
1. Prinsip Kerja.....	26
2. Elemen Sensor RTD	27
3. Konfigurasi Kabel RTD	28

BAB III : PERANCANGAN SISTEM.....	30
A. Kontruksi PPT.....	30
B. Studi Kasus Terbakarnya PPT	33
C. Analisa Studi Kasus Dari Sisi Sistem Eksitasi.....	35
D. Analisa Studi Kasus Dari Sisi PPT	36
E. Perancangan Sistem Pemasangan Temperatur Indikator RTD	40
1. Denah PPT Pada Ruang Eksitasi Generator.....	42
2. DTG-RTD 100 Omega.....	43
BAB IV : PEMBAHASAN.....	49
A. Pemodelan Perancangan Instalasi DTG-RTD100.....	49
B. Penentuan Titik Sumber Panas (<i>hostpot</i>)	50
C. Pengaturan Program DTG-RTD 100	54
D. Prinsip Kerja DTG-RTD 100	57
E. Manfaat Finansial.....	59
F. Manfaat Nonfinansial.....	60
BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN	62
A. Kesimpulan	62
B. Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN.....	65