

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PENGANTAR JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan.....	3
1.5 Metode Penulisan.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Dasar Turbin dan Penopangnya.....	5
2.2 <i>Compressor</i>	7
2.3 Sistem Pembakaran.....	11
2.4 Turbin.....	14
2.5 <i>Bearing</i>	17
2.6 Sistem Pemasukan Udara (<i>Air Inlet</i>).....	18
2.7 <i>Exhaust Section</i>	19
2.8 Generator.....	19
BAB III Sistem Proteksi <i>Temperature</i>	
3.1 Pembahasan Awal.....	21
3.2 Gambaran Sistem Proteksi <i>Temperature</i>	22

3.3 Fungsi Kontrol <i>Temperature</i>	24
BAB IV ANALISA SISTEM <i>TEMPERATURE</i>	
4.1 Program Pemilih <i>Temperature</i>	29
4.2 Pengawasan Ruang Bakar	31
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN.....	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sistem kerja Gas Turbin	6
Gambar 2.2 Gas Turbin Engine	7
Gambar 2.3 <i>Compressor</i>	8
Gambar 2.4 Rotor <i>Compressor</i>	9
Gambar 2.5 Stator <i>Compressor</i>	9
Gambar 2.6 <i>Combustion Chamber</i>	12
Gambar 2.7 <i>Spark Plug</i>	13
Gambar 2.8 <i>Bucket</i>	15
Gambar 2.9 <i>Diafragma and Shroud</i>	16
Gambar 3.1 <i>Sirkuit Mark V</i>	21
Gambar 3.2 Dasar sistem TMR pada <i>SPEEDTRONIC MARK V</i>	22
Gambar 3.3 Konfigurasi Kontrol TMR <i>MARK V</i>	23
Gambar 3.4 Diagram blok program perintah kontrol <i>temperature</i>	24
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> sistem kontrol	26
Gambar 3.6 Skema kontrol <i>temperature</i>	26
Gambar 3.7 <i>Temperature exhaust vs compressor discharge pressure</i>	27
Gambar 3.8 <i>Temperature exhaust vs sinyal kontrol bahan bakar</i>	28
Gambar 4.1 <i>Interface Operator GTG di KDM</i>	29
Gambar 4.2 Program pemilihan <i>temperature</i>	30
Gambar 4.3 Proteksi kelebihan <i>temperature</i>	30
Gambar 4.4 <i>Alarm dan Trip Overtemperature</i>	31
Gambar 4.5 Batas <i>temperature</i> keluaran	32

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Spesifikasi Gas Turbin Generator	5
--	---