

Penulis

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
INTISARI	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penulisan.....	4
1.6 Sistematika Penulisan Laporan	4
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 Panel Hubung Tegangan Menengah	6
2.2 Panel <i>Vacuum Contactor</i>	7
2.2.1 Komponen.....	7
2.2.2 Sistem <i>Interlock</i> Panel'	11
2.3 Sensor, Detektor dan Transduser	12
2.4 Sensor Temperatur	12
2.5 <i>Resistance Temperature Detector</i> (RTD)	13
2.6 RTD-box TR1200 IP	14
2.7 <i>Relay</i> SIPROTEC	16
2.8 <i>Software</i> DIGSI 4	18
2.9 Hubungan Resistansi dan Temperatur.....	19

2.10	Potensiometer	s22
BAB III PROSES PERANCANGAN <i>RESISTANCE TEMPERATURE DETECTOR (RTD) BOX SIMULATOR</i>		
3.1	<i>Flowchart</i> Perancangan RTD-box Simulator dan Setting RTD-box dengan Relay	23
3.2	Langkah Kerja	25
3.2.1	Tahap Persiapan	25
3.2.2	Pengumpulan Data	25
3.2.3	Tahap Perancangan RTD Box Simulator	26
3.2.4	Setting RTD Box dan Relay	26
3.2.5	Analisis Koordinasi RTD Box dan Relay.....	26
3.2.6	Kesimpulan dan Saran	26
3.3	Data Penelitian	26
3.3.1	Spesifikasi Panel	26
3.3.2	Spesifikasi Relay.....	28
3.3.3	Spesifikasi RTD Box.....	29
3.3.4	Data Setting Pengujian Koordinasi RTD Box dan Relay.....	30
3.4	Perancangan RTD Box Simulator	30
3.4.1	Rangkaian Skematik	30
3.4.2	Desain Alat.....	32
3.4.3	Alat dan Bahan.....	33
3.4.4	Proses Perancangan.....	35
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN SISTEM KOORDINASI RTD-BOX DAN RELAY		
4.1	Gambaran Umum Sistem Pengujian Koordinasi RTD-box dan Relay ..	38
4.2	Setting Parameter Relay Menggunakan DIGSI 4.....	39
4.3	Setting Parameter RTD-box.....	43
4.4	Pengujian Koordinasi	47
4.5	Hasil dan Pembahasan.....	52
4.5.1	Hasil Pengujian	52
4.5.2	Analisis Pengujian	53
BAB V PENUTU		
5.1	Kesimpulan.....	58
5.2	Saran.....	59

DAFTAR PUSTAKA	60
----------------------	----