

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	
HALAMAN PENGESAHAN.....	
KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Pokok Permasalahan.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Maksud dan Tujuan.....	4
1.5. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Penelitian Terdahulu.....	6
2.2. Dasar Sistem Pengendali (<i>Control System</i>).....	9
2.2.1. Sistem Pengendalian Proses.....	10
2.2.2. Definisi Istilah.....	11
2.2.3. Sistem Pengukuran.....	12
2.2.4. Pengertian Sensor Temperature dan Jenis – Jenisnya.....	13
2.2.5. <i>Omron E5AK Digital Controller</i>	20

2.2.6.	<i>Gland Steam Condenser</i>	29
2.2.7.	<i>Control Valve (CRV)</i>	31
2.2.8.	<i>Condensate Pump</i>	32
2.2.9.	<i>Turbine Seal and Drain</i>	35
2.3.	Penyajian Data.....	37
2.3.1.	Data <i>Transducer I/P</i>	37
2.3.2.	Data <i>Control Valve TGC-CRV-3504</i>	38
2.3.3.	Data Uji Kerja Temperatur Kontrol.....	41
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN.....	42
2.3.	Perencanaan Penelitian.....	42
2.3.1.	Tahap Persiapan.....	42
2.3.2.	Studi Lapangan.....	43
2.3.3.	Studi Pustaka.....	43
2.4.	Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	43
3.2.1.	Pengambilan Data.....	43
3.2.2.	Pengolahan Data.....	44
3.3.	Tahap Analisa dan Kesimpulan.....	44
3.3.1.	Analisa dan Interpretasi Data.....	44
3.3.2.	Kesimpulan dan Saran.....	45
3.4.	Alur Penelitian.....	45
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	47
4.1.	Pengolahan Data.....	47
4.1.1.	<i>Thermocouple K</i>	47

4.1.2.	<i>Transducer I/P</i>	47
4.1.3.	<i>Control Valve (CRV)</i>	48
4.1.4.	<i>Temperature Control</i>	49
4.2.	Analisa Hasil	55
BAB V	PENUTUP	57
4.3.	Kesimpulan	57
4.4.	Saran	57
	DAFTAR PUSTAKA	59
	LAMPIRAN	60