

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB 1	13
PENDAHULUAN	13
1.1. Latar belakang.....	13
1.2. Rumusan Masalah	14
1.3. Tujuan Penelitian	14
1.4. Batasan Masalah.....	14
1.5. Metode Penelitian.....	15
BAB 2	16
DASAR TEORI	16
2.1. Termokopel	16
2.2. Dekoder	17
2.3. Analog Multiplexer	18
2.4. Sistem Penguat Tegangan	19
2.5. <i>Analog to Digital Converter</i>	21
BAB 3	22

METODE PENELITIAN	22
3.1. Diagram Alir Penelitian	22
3.2. Diagram Blok Umum Sistem.....	23
3.3. Perancangan Sistem Suhu Multi Sensor	23
3.3.1. Pembuatan Rangkaian Selector	23
3.3.2. Pembuatan Rangkaian Penguin.....	24
3.4. Perancangan Sistem Data Logging	24
3.5. Perancangan Perangkat Lunak	25
3.6. Perancangan Pengukuran Pada Pipa	26
BAB 4	27
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
4.1 Realisasi Alat	27
4.2 Hasil Sistem Penguin	27
4.3 Pengukuran Input dan Output Multiplexer	28
4.4 Sensor Suhu.....	29
4.5 Hasil Pengukuran Suhu Ruangan.....	31
4.6 Hasil Pengukuran Suhu Pada Pipa	32
4.7 Hasil Rekaman Data suhu	33
BAB V	34
SIMPULAN DAN SARAN	34
5.1. Simpulan	34
5.2. Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35
Lampiran	36

