

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
MOTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
 BAB 1 PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 5
 BAB III DASAR TEORI	 7
3.1 Prinsip Kerja Termokopel	7
3.2 Prinsip Kerja Termokopel Kalibrator.....	7
3.3 Jenis-jenis Termokopel	9
3.4 Prinsip Kerja Dry Block.....	10
3.5 Kalibrasi	11
3.6 Ketidakpastian	12
 BAB IV METODE PENELITIAN	 15
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	15
4.2 Alat dan Bahan Penelitian	15
4.3 Prosedur dan Pengumpulan Data	16
4.3.1 Persiapan Standar, Peralatan dan Perlengkapan Uji	16
4.3.2 Tahap Persiapan Sebelum Kalibrasi.....	16
4.3.3 Tahap Pelaksanaan Kalibrasi	17
4.4 Analisis.....	18
4.5 Perhitungan Kalibrasi.....	19
4.6 Bagan Alir Pengujian	19
 BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	 20

5.1. Data Pengujian	20
5.2. Pengujian Termometer	20
a. Koreksi Termokopel dengan menggunakan slot 1 Fluke 52II ..	25
b. Koreksi Termokopel dengan menggunakan slot 2 Fluke 52II ..	26
c. Koreksi Termokopel dengan menggunakan Fluke 714.....	27
d. Koreksi Termokopel dengan menggunakan Transcat	28
e. Ketidakpastian Pada Setiap Slot Termokalibrator	29
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
6.1 Kesimpulan.....	36
6.2 Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN.....	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Skema Prinsip Kerja Termokopel	7
Gambar 3.2	Termokopel Kalibrator Fluke 52II	8
Gambar 3.3	<i>Dry Block</i>	10
Gambar 3.4	<i>Dry Well</i>	10
Gambar 3.5	<i>Reference Thermometer</i>	13
Gambar 4.1	Blok Diagram Alir Pengujian.....	19
Gambar 5.1	Grafik Hubungan antara Koreksi dan Titik suhu pada slot T1 Fluke 52II.....	24
Gambar 5.2	Grafik Hubungan antara Koreksi dan Titik suhu pada slot T2 Fluke 52II.....	25
Gambar 5.3	Grafik Hubungan antara Koreksi dan Titik suhu pada Fluke 714	27
Gambar 5.4	Grafik Hubungan antara Koreksi dan Titik suhu pada Transcat	29
Gambar 5.5	Grafik Hubungan antara Ketidakpastian dan Titik suhu.....	34

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1	Data hasil T1 FLUKE 52II.....	21
Tabel 5.2	Data hasil T2 FLUKE 52II.....	21
Tabel 5.3	Data hasil FLUKE 714.....	22
Tabel 5.4	Data hasil Trancat 5086T.....	22
Tabel 5.5	Hasil koreksi termokopel pada T1 FLUKE 52II.....	23
Tabel 5.6	Hasil koreksi T2 Fluke 52II pada dry block	25
Tabel 5.7	Perbandingan Nilai Koreksi Fluke 714.....	26
Tabel 5.8	Perbandingan Nilai Koreksi pada media Dry block dan Transcat.....	28
Tabel 5.9.1	Data perhitungan ketidakpastian slot T1 Fluke 52II	30
Tabel 5.9.2	Data perhitungan ketidakpastian slot T2 Fluke 52II	31
Tabel 5.9.3	Data perhitungan ketidakpastian slot Fluke 714	31
Tabel 5.9.4	Data perhitungan ketidakpastian slot Transcat	31