

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL I.....	i
HALAMAN JUDUL II	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GRAFIK	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Waktu dan Tempat Penelitian.....	4
1.7 Metode Penelitian	4
1.8 Sistematika Penulisan	5
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 7
 BAB III DASAR TEORI	 10
3.1 Pengertian Suhu	10
3.2 Sejarah Suhu	11
3.3 Skala Suhu	11
3.4 Pengukuran Suhu	14
3.5 Termometer Gelas	15
3.5.1 Konstruksi Termometer Gelas	16
3.5.2 Cairan Pengisi Termometer Gelas	17
3.5.3 Keuntungan dan Kerugian Termometer Gelas	18
3.5.4 Jenis Termometer Gelas Ditinjau dari Pencelupan	18
3.5.5 Koreksi Pencelupan Termometer <i>Total Immersion</i>	20
3.5.6 Media Uji Termometer Gelas	20
3.6 Ketidakpastian Pengukuran	21
3.6.1 Sumber Ketidakpastian	22
3.6.2 Distribusi Kemungkinan	22
3.6.3 Ketidakpastian Tipe - A	23
3.6.4 Ketidakpastian Tipe - B.....	23

3.6.5 Ketidakpastian Bentangan	24
BAB IV METODE PENELITIAN	25
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	25
4.2 Alat dan Bahan	25
4.3 Prosedur Kerja	26
4.3.1 Kondisi Lingkungan	26
4.3.2 Persiapan.....	27
4.3.3 Pengukuran dan Pengambilan Data.....	27
4.4 Skema Penelitian	28
4.5 Analisa Penelitian	29
4.5.1 Pengambilan Data dan Pembahasan	29
4.5.2 Perhitungan.....	29
4.6 Diagram Alir Penelitian.....	32
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	34
5.1 Hasil Penelitian.....	34
5.2 Pembahasan	38
5.3 Grafik.....	42
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
6.1 Kesimpulan	47
6.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN.....	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Konversi suhu berbagai skala	13
Gambar 3.2 Konstruksi termometer gelas	16
Gambar 4.1 Skema percobaan pengujian pencelupan total	28
Gambar 4.2 Skema percobaan pengujian pencelupan parsial	28
Gambar 4.3 Diagram alir penelitian	28

DAFTAR LAMPIRAN

Gambar Alat	51
Sertifikat Alat	53
Data Hasil Penelitian.....	58

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Cairan termometrik.....	17
Tabel 4.1 Perhitungan komponen ketidakpastian	30
Tabel 5.1 Hasil pengukuran pencelupan total media <i>oil bath</i>	34
Tabel 5.2 Ketidakpastian pengukuran pencelupan total media <i>oil bath</i>	35
Tabel 5.3 Hasil pengukuran pencelupan parsial media <i>oil bath</i>	35
Tabel 5.4 Ketidakpastian pengukuran pencelupan parsial media <i>oil bath</i>	36
Tabel 5.5 Hasil pengukuran pencelupan total media <i>water bath</i>	36
Tabel 5.6 Ketidakpastian pengukuran pencelupan total media <i>water bath</i>	37
Tabel 5.7 Hasil pengukuran pencelupan parsial media <i>water bath</i>	37
Tabel 5.8 Ketidakpastian pengukuran pencelupan parsial media <i>water bath</i> .	38

DAFTAR GRAFIK

Grafik 5.1 Pembacaan suhu pencelupan total media <i>oil bath</i>	43
Grafik 5.2 Pembacaan suhu pencelupan parsial media <i>oil bath</i>	43
Grafik 5.3 Pembacaan suhu pencelupan total media <i>water bath</i>	44
Grafik 5.4 Pembacaan suhu pencelupan parsial media <i>water bath</i>	45
Grafik 5.5 Perbandingan koreksi semua pengujian	45