

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Waktu dan Tempat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III DASAR TEORI	8
3.1 Suhu	8
3.2 Termometer Gelas	8
3.2.1 Kontruksi Termometer Gelas	9
3.2.2 Prinsip Kerja Termometer Gelas	10
3.3 Termometer Digital	11
3.4 Jenis Pencelupan (<i>immersion</i>)	12
3.5 <i>Water Bath</i>	12
3.6 Akuades	14
3.7 Minyak Goreng	15
3.8 Analisis Data	19
3.8.1 Ekstrapolasi	19
3.8.2 Rata-rata	19
3.8.3 Ketidakpastian Pengukuran	19
3.8.3.1 Ketidakpastin Perulangan Pembacaan	20
3.8.3.2 Standar Deviasi	20
3.8.3.3 Ketidakpastin Standar	20
3.8.3.4 Ketidakpastin resolusi alat	21
3.8.3.5 Ketidakpastin <i>drift</i> standar	21

3.8.3.6	Ketidakpastin gabungan	21
3.8.3.7	Derajat kebebasan Effektiv	22
3.8.3.8	Ketidakpastian Bentangan	22
3.8.4	<i>Analysis of Variance (ANOVA)</i>	22
BAB IV METODE PENELITIAN		23
4.1	Alat dan Bahan	27
4.2	Metode Pengujian	27
4.3	Prosedur Penelitian	27
4.4.1	Tahap Persiapan	27
4.4.2	Tahap Pengambilan Data	28
4.4	Analisa dan Pembahasan	28
4.5	Diagram Alir	29
4.6	Skema Penelitian	31
BAB V DATA HASIL DAN PEMBAHASAN		32
5.1	Analisis Ketidakpastian Pengukuran	32
5.2	Analisis Uji Statistik	37
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		42
6.1	Kesimpulan	42
6.2	Saran	42
DAFTAR PUSTAKA		43
LAMPIRAN		45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Konstruksi Termometer Gelas	10
Gambar 3.2	Termometer Raksa	11
Gambar 3.3	Termometer Digital	11
Gambar 3.4	Jenis Pencelupan Termometer Gelas	12
Gambar 3.5	<i>Water bath</i>	13
Gambar 4.1	Diagram Alir Penelitian	29
Gambar 4.2	Skema Penelitian	30
Gambar 5.1	Grafik nilai ketidakpastian bentangan pada medium akuades dan minyak goreng	34
Gambar 5.2	Grafik nilai ketidakpastian perulangan pembacaan pada medium akuades dan minyak goreng	35
Gambar 5.3	Grafik nilai standar deviasi pada medium akuades dan minyak goreng	36

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Interpretasi Koefisien Korelasi	22
Tabel 3.2	Perhitungan Dasar ANOVA Single Factor	25
Tabel 5.1	Data Hasil Pengujian Pengaruh Medium Akuades dan Minyak Goreng terhadap Pengujian Termometer	31
Tabel 5.2	Tabel uji normalitas medium akuades	37
Tabel 5.3	Tabel uji normalitas medium minyak goreng	38
Tabel 5.4	Tabel uji ANOVA medium akuades	39
Tabel 5.5	Tabel uji ANOVA medium minyak goreng	40