

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 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 6
 BAB III DASAR TEORI.....	 9
3.1 Pengertian Kalibrasi	9
3.2 Prinsip Dasar Kalibrasi	10
3.3 Termometer Digital.....	10
3.4 Prinsip Kerja Dry Block.....	11
3.5 Prinsip Kerja Termometer Digital.....	12
3.6 Termometer Standar.....	14
3.7 Ketidakpastian.....	14
 BAB IV METODE PENELITIAN	 18
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	18
4.2 Alat dan Bahan Penelitian	18
4.3 Prosedur dan Pengumpulan Data	19
4.3.1 Persiapan Standar, Peralatan dan Perlengkapan Uji	19
4.3.2 Tahap Persiapan Sebelum Kalibrasi	20
4.3.3 Tahap Pelaksanaan Kalibrasi	20
4.4 Analisis.....	21
4.5 Perhitungan Kalibrasi.....	21
4.6 Notasi	22
4.7 Bagan Alir Pengujian	22

BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	24
5.1. Data Pengujian	24
5.2. Pengujian Termometer	24
a. Data Hasil Pada 5 Lubang Tiap Titik Suhu	25
b. Koreksi Termometer Digital Dengan Media Dry Block	27
c. Hasil Ketidakpastian Antar Lubang Tiap Titik Suhu	32
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	38
6.1 Kesimpulan	38
6.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Media <i>Dry Block</i>	11
Gambar 3.2	<i>Dry Block</i> dan <i>Dry Well</i>	12
Gambar 3.3	Lubang Didalam <i>Dry Block</i>	12
Gambar 3.4	Termometer Digital	13
Gambar 3.5	<i>Reference Thermometer</i>	13
Gambar 4.1	Gambar Lubang Media <i>Dry Block</i>	19
Gambar 4.2	Bagan Alir Pengujian	23
Gambar 5.1	Grafik Hubungan Antara 5 Lubang dengan <i>Dry Block</i> Suhu 50°C	28
Gambar 5.2	Grafik Hubungan Antara 5 Lubang dengan <i>Dry Block</i> Suhu 100°C	29
Gambar 5.3	Grafik Hubungan antara 5 Lubang dengan <i>Dry Block</i> Suhu 150°C	30
Gambar 5.4	Grafik Hubungan antara 5 Lubang dengan <i>Dry Block</i> Suhu 200°C	31
Gambar 5.5	Grafik Hubungan Masing-Masing 5 Lubang Dengan Koreksi .	32
Gambar 5.6	Grafik Hubungan antara Ketidakpastian dan Titik suhu.....	37

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1	Data Hasil Lubang 1 Media <i>Dry Block</i>	25
Tabel 5.2	Data Hasil Lubang 2 Media <i>Dry Block</i>	25
Tabel 5.3	Data Hasil Lubang 3 Media <i>Dry Block</i>	25
Tabel 5.4	Data Hasil Lubang 4 Media <i>Dry Block</i>	26
Tabel 5.5	Data Hasil Lubang 5 Media <i>Dry Block</i>	26
Tabel 5.6	Hasil Koreksi Termometer Digital Pada 5 Lubang <i>Dry Block</i> ..	27
Tabel 5.7	Data Perhitungan Ketidakpastian 5 Lubang Suhu 50°C	32
Tabel 5.8	Data Perhitungan Ketidakpastian 5 Lubang Suhu 100°C.....	33
Tabel 5.9	Data Perhitungan Ketidakpastian 5 Lubang Suhu 150°C	34
Tabel 5.10	Data Perhitungan Ketidakpastian 5 Lubang Suhu 200°C	35
Tabel 5.11	Hasil Ketidakpastian Termometer Digital Media <i>Dry Block</i> .	31