

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR PERSAMAAN.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
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. Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
<b>BAB III LANDASAN TEOR.....</b>	<b>7</b>
3.1 Bejana Ukur .....	7
3.1.1 Bagian – bagian Bejana Ukur.....	8
3.1.2 Bentuk – bentuk Bejana Ukur.....	11
3.1.3 Identitas Bejana Ukur.....	12
3.1.4 Persyaratan Teknis Bejana Ukur.....	12
3.1.5 Batas Kesalahan Diizinkan.....	13
3.2. Metode Gravimetri.....	13
3.2.1 Metode Gravimetri Direct Weighing.....	14
3.4 Suhu dan Kelembapan Udara.....	15
3.4.1 Suhu.....	15
3.4.2 Kelembapan Udara.....	17
3.5 Pembacaan Meniskus.....	17
3.6 Timbangan Elektronik.....	18
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>21</b>
4.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....	21
4.2. Alat dan Bahan.....	21
4.3. Metode dan Langkah Kerja.....	21
4.3.1 Persiapan pengujian bejana ukur.....	21
4.3.2 Prosedur Pengujian Bejana Ukur.....	22

4.4. Skema Pengujian.....	23
4.5. Diagram Alir Penelitian .....	25
4.6 Analisa Data Pengujian Bejana Ukur.....	26
4.6.1 Volume sebenarnya bejana ukur .....	26
4.6.2 Menghitung standar deviasi .....	26
4.6.3 Menghitung kesalahan penunjukan (nilai koreksi) .....	27
4.6.4 Batas kesalahan diizinkan (BKD) .....	27
4.6.5 Ketidakpastian pengujian .....	27
<b>BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>31</b>
5.1 Data Hasil Penelitian.....	31
5.2 Pembahasan.....	32
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>38</b>
6.1 Kesimpulan .....	38
6.2 Saran .....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>40</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>42</b>

## DAFTAR PERSAMAAN

Persamaan (4.1) Volume sebenarnya bejana ukur .....	26
Persamaan (4.2) Standar deviasi .....	26
Persamaan (4.3) Kesalahan penunjukan (nilai koreksi) .....	27
Persamaan (4.4) Ketidakpastian baku tipe A .....	27
Persamaan (4.5) Ketidakpastian bejana .....	28
Persamaan (4.6) Ketidakpastian resolusi .....	28
Persamaan (4.7) Ketidakpastian koefisien muai kubik bahan bejana ukur.....	28
Persamaan (4.8) Ketidakpastian suhu air dalam bejana ukur .....	28
Persamaan (4.9) Homogenitas suhu air dan bejana ukur .....	28
Persamaan (4.10) Ketidakpastian massa jenis air suling .....	29
Persamaan (4.11) Ketidakpastian pembacaan skala bejana ukur (meniskus) .....	29
Persamaan (4.12) Ketidakpastian baku gabungan .....	29
Persamaan (4.13) Ketidakpastian baku bentangan .....	30

## DAFTAR GAMBAR

Gambar (3.1) Bagian utama bejana ukur .....	8
Gambar (3.2) Konstruksi bejana ukur tanpa leher bawah.....	9
Gambar (3.3) Konstruksi Bejana Ukur dengan leher bawah .....	9
Gambar (3.4) Bejana Ukur bentuk 1 .....	10
Gambar (3.5) Bejana Ukur bentuk 2 .....	10
Gambar (3.6) Bejana Ukur limbah.....	10
Gambar (3.7) Timbangan elektronik.....	20
Gambar (4.1) Skema pengujian .....	22
Gambar (5.1) Grafik perbandingan volume sebenarnya bejana ukur .....	33

## DAFTAR TABEL

Tabel 5.1	Data hasil pengujian bejana ukur .....	31
Tabel 5.2	Data hasil perbandingan volume sebenarnya bejana ukur .....	32
Tabel 5.3	Data perbandingan pengujian bejana ukur .....	32
Tabel 5.4	Data ketidakpastian pengujian bejana ukur .....	33