

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
MOTO	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	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 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III DASAR TEORI	7
3.1 Satuan Ukuran Volume	7
3.2 Ketertelusuran Standar Satuan	7
3.3 Bejana Ukur.....	8
3.3.1 Persyaratan Kemetrolagian Bejana Ukur.....	9
3.3.2 Konstruksi Bejana Ukur	10
3.4 Labu Ukur	
3.4.1 Pembacaan Meniskus Labu Ukur.....	14
3.5 Pengujian UTTP Volume	14
3.6 Massa Jenis Fluida	16
BAB IV METODE PENELITIAN	18
4.1 Diagram Alir	18
4.2 Alat dan Bahan	19
4.3 Persiapan Pengujian	20
4.4 Pelaksanaan Pengujian	21
4.5 Analisis Perhitungan	21
4.5.1 Rumus Volume Sebenarnya.....	21
4.5.1 Rumus Ketidakpastian	22
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	29
5.1. Data Hasil.....	29

5.2. Perhitungan Volume Sebenarnya	31
5.2.1 Volume Bersih Labu Ukur Standar	31
5.2.2 Koreksi Penunjukan Volume Bejana Ukur Uji	32
5.2.3 Volume Sebenarnya Bejana Ukur Uji	33
5.3. Perhitungan Ketidakpastian.....	35
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
6.1 Kesimpulan.....	39
6.2 Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN.....	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Ketelusuran Standar Satuan	8
Gambar 3.2	Bentuk Bejana Ukur	11
Gambar 3.3	Bejana Ukur Tanpa Leher	11
Gambar 3.4	Bejana Ukur dengan Leher Bawah.....	12
Gambar 3.5	Pembacaan Meniskus	14
Gambar 4.1	Diagram Alir	18

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Diameter Dalam Leher Pada Level Skala	13
Tabel 3.2	Batas Kesalahan yang Diizinkan.....	13
Tabel 5.1	Data Pengujian Labu Ukur Standar 1L	29
Tabel 5.2	Data Pengujian Labu Ukur Standar 2L	30
Tabel 5.3	Data Pengujian Labu Ukur Standar 5L	30
Tabel 5.4	Perhitungan Nilai Volume Bersih Labu Ukur.....	32
Tabel 5.5	Koreksi Penunjukan Volume Bejana Ukur Uji.....	33
Tabel 5.6	Volume Sebenarnya Bejana Ukur.....	34
Tabel 5.7	Sumber Ketidakpastian Labu Ukur Standar 1L	36
Tabel 5.8	Sumber Ketidakpastian Labu Ukur Standar 2L	36
Tabel 5.9	Sumber Ketidakpastian Labu Ukur Standar 5L	37
Tabel 5.10	Hasil Perhitungan Komponen Ketidakpastian	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Suhu Air pada Labu Ukur Standar 1L	41
Lampiran 2. Suhu Air pada Labu Ukur Standar 2L	41
Lampiran 3. Suhu Air pada Labu Ukur Standar 5L	42
Lampiran 4. Foto Proses Pengujian	42
Lampiran 5. Sertifikat Alat Standar	45
Lampiran 6. Perhitungan	53
Lampiran 7. ST Bejana Ukur	70