



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 LatarBelakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Manfaat Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Tujuan Penelitian.	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB 3 LANDASANTEORI	
3.1 Bejana Ukur dan Pengertiannya	6
3.2 Pengertian Metode Gravimetri dan Volumetri	6
3.3 Persyaratan Teknis dan Kemetrologian	7
3.3.1 Persyaratan Teknis	7
3.3.2 Persyaratan Kemetrologian	9
3.3.3 Alat Tambahan.....	10
3.4 Syarat Penggunaan.....	11
3.5 Prosedur Pengujian Bejana Ukur Metoda Gravimetri	11
3.6 Prosedur Pengujian Bejana Ukur Metoda Volumetri	12
3.7 Bentuk Bejana Ukur.....	12
3.7.1 Konstruksi dan Bagian-bagian BU	13
3.7.2 Konstruksi BU.....	13
3.8 ISO GUM 100 : 2008.....	17
3.8.1 Ketidakpastian Tipe A	17
3.8.2 Ketidakpastian Tipe B.....	18
3.9 Tata Cara Pembacaan Meniskus	20
3.9.1 Ilustrasi Pembacaan Meniskus	21
BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN	
4.1 Alat dan Bahan.....	22



4.1.1	Alat dan Bahan dengan Metoda Gravimetri	22
4.1.2	Alat dan Bahan dengan Metoda Volumetri.....	22
4.2	Proses Pengujian	23
4.2.1	Persiapan Pengujian dengan Metode Gravimetri.....	23
4.2.2	Proses Pengujian dengan Metode Gravimetri	23
4.2.3	Persiapan Pengujian dengan Metode Volumetri.....	24
4.2.4	Proses Pengujian dengan Metode Volumetri	25
BAB 3	HASIL PENELITIAN dan PEMBAHASAN	
5.1	Hasil pengujian dengan Metode Gravimetri.....	26
5.2	Hasil pengujian dengan Metode Volumetri	29
5.3	Pembahasan	32
BAB 6	KESIMPULAN dan SARAN	
6.1	Kesimpulan	35
6.2	Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN.....	37



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Bentuk-bentuk BU.....	13
Gambar 3.2 Kontruksi BU dengan Leher Bawah	14
Gambar 3.3 Konstruksi Bejana Ukur Tanpa Leher Bawah.....	14
Gambar 3.4 Bejana Ukur dengan Penunjuk skala.....	15
Gambar 3.5 Penyipat datar untuk BU	16
Gambar 3.6 Ilustrasi Distribusi Rectangular	18
Gambar 3.7 Distribusi Triangular	19
Gambar 3.8 Distribusi Bentuk <i>U</i>	19
Gambar 3.9 Distribusi Normal	20
Gambar 3.10 Pembacaan Meniskus pada Labu Ukur	21
Gambar 3.11 Pembacaan Meniskus pada BU	21
Gambar L.1 Potret : (a)Mass Comparator dan (b) Bejana Ukur	55
Gambar L.2 Potret : (a) Stopwatch dan (b) Penyipat datar	55
Gambar L.3 Potret : (a) Gelas takar dan (b) Pipet.....	55
Gambar L.4 Potret : (a) Termometer dan (b) Kaca Pembesar	56
Gambar L.5 Potret : (a) Skala Nonius dan Utama, (b) Gambar Labu Ukur	56



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kapasitas Nominal untuk Masing-Masing Kelas Ketelitian.....	8
Tabel 3.2 Jumlah dan penempatan Thermowell pada BU	16
Tabel 5.1 Hasil Data Pengujian dengan Metode Gravimetri	27
Tabel 5.2 Ketidakpastian pengujian dengan Metode Gravimetri.....	28
Tabel 5.3 Hasil Data Pengujian dengan Metode Volumetri	30
Tabel 5.4 Ketidakpastian Pengujian dengan Metode Volumetri	32
Tabel L.1 Hasil Data Pengujian dengan Metode Gravimetri.....	37
Tabel L.2a Ketidakpastian Metode Gravimetri.....	41
Tabel L.2b Ketidakpastian Metode Gravimetri	42
Tabel L.3 Tempat Pengujian dan Alat Ukur	43
Tabel L.3a Hasil Data Pengujian 1	44
Tabel L.3b Hasil Data Pengujian 2	44
Tabel L.3c Hasil Data Pengujian 3	45
Tabel L.3d Hasil Data Pengujian 4	46
Tabel L.3e Hasil Data Pengujian 5	47
Tabel L.3f Hasil Data Pengujian 6.....	48
Tabel L.3g Hasil Data Pengujian 7	49
Tabel L.3h Hasil Data Pengujian 8	50
Tabel L.3i Hasil Data Pengujian 9	51
Tabel L.3j Hasil Data Pengujian 10	52
Tabel L.4a Ketidakpastian Metoda Volumetri.....	53
Tabel L.4b Ketidakpastian Metoda Volumetri	54