

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	i
HALAMAN PERNYATAAN.....	ii
MOTTO HIDUP.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
ABSTRACT .....	xii
BAB 1 .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan .....	2
1.5. Manfaat .....	2
1.6. Sistematika Penulisan .....	3
BAB II.....	5
BAB III.....	7
3.1. LPG 3 kg .....	7
3.2. Pengertian Bruto, Netto, Tara.....	11
3.3. BDKT.....	12
3.3.1. Jenis-Jenis BDKT.....	14
3.3.2. Pengawasan BDKT elpiji 3 kg .....	14
3.3.3. Populasi atau lot.....	15
3.4. Gravimetri .....	15

3.5.	Timbangan elektronik .....	16
BAB IV .....		18
4.1	Waktu dan Tempat Penelitian .....	18
4.2	Bahan dan Alat Penelitian .....	18
4.3	Bagan Alir Pengujian .....	18
4.4	Pengkondisian.....	20
4.5	Prosedur pengujian .....	20
4.5.1	Menentukan lot Pemeriksaan.....	20
4.5.2	Menentukan sampel.....	21
4.5.3	Menentukan toleransi kesalahan ( T ) .....	22
4.5.4	Prosedur tara .....	22
4.5.5	Penentuan diterima atau ditolaknya Lot Pemeriksaan .....	23
4.5.6	Teknik Pengujian BDKT-LPG: .....	23
4.6	Teknik perhitungan .....	25
4.6.1	Berat tara rata-rata ( <i>average tare weight=ATW</i> ) dari sampel tara yang telah ditimbang. ....	25
4.6.2	Standar deviasi/simpangan baku dari sampel tara Rumus : $s_x = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}$ (4.2) .....	25
4.6.3	Kuantitas sebenarnya / berat bersih/Netto. ....	25
4.6.4	Kesalahan BDKT individu ( <i>individual prepackage error</i> ) <i>Kesalahan BDKT individu ( g ) = Netto( g ) - Qn( g )</i> (4.5).....	25
4.6.5	Kesalahan rata-rata ( <i>average error=AE</i> ). Rumus : $AE = \frac{TPEn}{n}$ .....	25
4.6.6	Standar deviasi/simpangan baku sampel BDKT .....	25
4.6.7	Batas kesalahan sampel BDKT (SEL) : Rumus : $SEL = s_y \times SCF$ .26	
BAB V.....		27

5.1	Hasil Penelitian dan Analisa Data .....	27
5.2	Pembahasan .....	37
BAB VI	.....	41
6.1	Kesimpulan.....	41
6.2	Saran .....	41
DAFTAR PUSTAKA	.....	43
BUKU	.....	43
PERATURAN PERUNDANG-UNDANGAN	.....	43

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1.1 “Tabung LPG”, Farhan (2011).....	7
Gambar 3. 1.2 “Alur Distribusi LPG” Gunawan(2015) .....	9
Gambar 3. 8.1 “Timbangan Mettler Toledo”, Arul Setya (2014) .....	16
Gambar 4.3.1 “Bagan alir Penelitian” .....	19
Gambar 4.5.1 “Proses Pengujian BDKT ’ .....	20
Gambar 5.1.1 “Grafik Error pengujian BDKT LPG 3 kg kota Yogyakarta” .....	34
Gambar 5.1.2 “Grafik Error pengujian BDKT LPG 3 kg kota Bantul” .....	34
Gambar 5.1.3 “Grafik Perbandingan Error pengujian BDKT LPG 3 kg kota Yogyakarta dengan kota Bantul .....	35

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.6.1 Skala interval untuk pengukuran dalam berat .....	16
Tabel 4.5.2.1 Sampling tidak merusak .....	21
Tabel 4.5.2.2 Sampling dengan cara merusak .....	21
Tabel 4.5.3.1 Batas Kesalahan yang Diizinkan .....	22
Tabel 4.5.4.1 Tara .....	22
Tabel 5.1.1 Hasil data pengujian BDKT LPG TP1 .....	28
Tabel 5.1.2 Hasil data pengujian BDKT LPG TP2 .....	29
Tabel 5.1.3 Hasil data pengujian BDKT LPG TP3 .....	30
Tabel 5.1.4 Hasil data pengujian BDKT LPG TP4 .....	31
Tabel 5.1.5 Hasil data pengujian BDKT LPG TP5 .....	32
Tabel 5.1.6 Hasil data pengujian BDKT LPG TP6 .....	33