

HALAMAN JUDUL I.....	i
HALAMAN JUDUL II .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Batasan Masalah .....	4
1.6 Metode Penulisan .....	5
1.7 Sistematikan Penulisan .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Tinjauan Putaka .....	7
BAB III DASAR TEORI.....	10
3.1 Konsep Dasar Massa.....	10
3.2 Timbangan Bukan Otomatis.....	13
3.2.1 Pengertian Timbangan .....	13
3.2.2 Pengertian Timbangan Elektronik .....	14
3.2.3 Konstruksi Timbangan Elektronik.....	17
3.3 Ketidakpastian Pengukuran.....	18
3.3.1 Pengertian Ketidakpastian Pengukuran .....	18
3.3.2 Sumber Ketidakpastian Pengukuran.....	19
3.4 Pengukuran pada Metode CSIRO.....	19
3.4.1 Pengukuran <i>Repeatability</i> .....	19
3.4.2 Penyimpangan Pembacaan ( <i>Correction to Balance Reading</i> ) .....	20
3.4.3 Eksentrisitas ( <i>Effect of off-centre loading</i> ) .....	21
3.4.4 Histerisis ( <i>Hysterisis</i> ).....	22
3.5 Ketidakpastian Pengukuran Metode CSIRO.....	22
3.5.1 Komponen Ketidakpastian Koreksi pada Timbangan .....	23
3.6 Perhitungan Ketidakpastian Metode CSIRO.....	27
3.7 Limit Of Performance (LOP) .....	30
3.8 Kelas Anak Timbangan.....	31
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN.....	33
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	33
4.2 Spesifikasi Alat.....	33
4.3 Peralatan yang Digunakan.....	33
4.4 Diagram Alir.....	38
4.5 Diagram Sebab-Akibat ( <i>Cause and Effect Diagram</i> ) .....	39
4.6 Prosedur Pengujian Timbangan dengan Metode CSIRO.....	40
4.7 Anak Timbangan Standar.....	43



**ANALISIS PENGARUH PERBEDAAN KELAS ANAK TIMBANGAN STANDAR TERHADAP PENENTUAN HASIL PERHITUNGAN LIMIT OF PERFORMANCE (LOP) PADA PENGUJIAN TIMBANGAN ELEKTRONIK BERDASARKAN ACUAN METODE CSIRO**

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

ASYIFATUN SHOLIAH, Agus Trihantoro, M.T

2011

Universitas Gadjah Mada 2011. <http://eprints.ugm.ac.id/>

<b>BAB V DATA HASIL DAN ANALISIS DATA</b>	46
5.1 Data Hasil	46
5.1.1 Data Hasil Pre-adjustment Check	46
5.1.2 Data Hasil (Operator 1)	47
5.1.3 Data Hasil (Operator 2)	55
5.2 Perhitungan Ketidakpastian dan <i>Limit Of Performance</i> (LOP)	63
5.2.1 Perhitungan Data Hasil Operator 1	63
5.2.2 Perhitungan Data Hasil Operator 2	70
5.3 Analisis Data	78
5.3.1 Analisis Perbedaan Kelas Anak Timbangan	79
5.3.2 Analisis Pengujian <i>Reproducibility</i>	89
5.4 Grafik	101
5.4.1 Grafik Hasil Pengujian (Operator 1)	101
5.4.2 Grafik Hasil Pengujian (Operator 2)	108
5.4.3 Grafik <i>Reproducibility</i> (Operator 1 dan 2)	115
5.4 Pembahasan	124
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b>	125
6.1 Kesimpulan	125
6.2 Saran	125
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	127
<b>LAMPIRAN</b>	129