

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN JUDUL II.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III DASAR TEORI	9
3.1 Pengertian Timbangan Elektronik	9
3.2 Komponen Timbangan.....	10
3.3 Rekomendasi OIML R 76 Timbangan Non Otomatis	11
3.4 Persyaratan Metrologi	12
3.5 Kalibrasi	15
BAB IV METODE PENELITIAN	16

4.1	Tempat dan Waktu Penelitian	16
4.2	Alat dan Bahan	16
4.3	Prosedur Penelitian.....	20
4.4	Metode Analisis	24
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		25
5.1	Hasil Penelitian	25
A.	Hasil Pengujian Timbangan Elektronik di Lantai	25
B.	Hasil Pengujian Timbangan Elektronik di Meja Kayu.....	31
C.	Hasil Pengujian Timbangan elektronik di Meja Tahan Getar	37
5.2	Pembahasan.....	43
5.3	Kendala dan Permasalahan	46
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		47
6.1	Kesimpulan	47
6.2	Saran	47
DAFTAR PUSTAKA		48
LAMPIRAN		49

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 3.1 Potret Sebuah <i>Loadcell</i>	10
GAMBAR 3.2 Potret Sebuah Indikator Elektronik.....	11
GAMBAR 3.3 Potret Sebuah Tatakan Timbangan	11
GAMBAR 4.1 Potret Timbangan Elektronik.....	17
GAMBAR 4.2 Potret Pinset	17
GAMBAR 4.3 Potret Nampan Kecil.....	18
GAMBAR 4.4 Potret Sarung Tangan.....	18
GAMBAR 4.5 Potret <i>Stopwatch</i>	19
GAMBAR 4.6 Potret Termometer Ruangan	19
GAMBAR 4.7 Potret Anak Timbangan	20
GAMBAR 5.1 Grafik Hubungan Pengujian VS Standar Deviasi.....	44
GAMBAR 5.2 Grafik Hubungan Pengujian VS Kesalahan Eksentrisitas	45
GAMBAR 5.3 Grafik Hubungan Pengujian VS Kesalahan Kebenaran	46

DAFTAR TABEL

TABEL 3.1 Satuan Kelas	12
TABEL 3.2 Verifikasi Skala Interval	13
TABEL 3.3 Klasifikasi Timbangan.....	13
TABEL 3.6 BKD	14
TABEL 5.1 Hasil Pengukuran 1 <i>Repeatability</i> di Lantai.....	26
TABEL 5.2 Hasil Pengukuran 1 Eksentrisitas di Lantai.....	26
TABEL 5.3 Hasil Pengukuran 1 Kebenaran di Lantai	27
TABEL 5.4 Hasil Pengukuran 2 <i>Repeatability</i> di Lantai.....	28
TABEL 5.5 Hasil Pengukuran 2 Eksentrisitas di Lantai	28
TABEL 5.6 Hasil Pengukuran 2 Kebenaran di Lantai	29
TABEL 5.7 Hasil Pengukuran 3 <i>Repeatability</i> di Lantai.....	30
TABEL 5.8 Hasil Pengukuran 3 Eksentrisitas di Lantai.....	30
TABEL 5.9 Hasil Pengukuran 3 Kebenaran di Lantai	31
TABEL 5.10 Hasil Pengukuran 1 <i>Repeatability</i> di Meja Kayu.....	32
TABEL 5.11 Hasil Pengukuran 1 Eksentrisitas di Meja Kayu.....	32
TABEL 5.12 Hasil Pengukuran 1 Kebenaran di Meja Kayu	33
TABEL 5.13 Hasil Pengukuran 2 <i>Repeatability</i> di Meja Kayu.....	34
TABEL 5.14 Hasil Pengukuran 2 Eksentrisitas di Meja Kayu.....	34
TABEL 5.15 Hasil Pengukuran 2 Kebenaran di Meja Kayu	35
TABEL 5.16 Hasil Pengukuran 3 <i>Repeatability</i> di Meja Kayu.....	36
TABEL 5.17 Hasil Pengukuran 3 Eksentrisitas di Meja Kayu.....	36
TABEL 5.18 Hasil Pengukuran 3 Kebenaran di Meja Kayu	37
TABEL 5.19 Hasil Pengukuran 1 <i>Repeatability</i> di Meja Tahan Getar	38
TABEL 5.20 Hasil Pengukuran 1 Eksentrisitas di Meja Tahan Getar	38
TABEL 5.21 Hasil Pengukuran 1 Kebenaran di Meja Tahan Getar	39
TABEL 5.22 Hasil Pengukuran 2 <i>Repeatability</i> di Meja Tahan Getar	40
TABEL 5.23 Hasil Pengukuran 2 Eksentrisitas di Meja Tahan Getar	40

TABEL 5.24 Hasil Pengukuran 2 Kebenaran di Meja Tahan Getar	41
TABEL 5.25 Hasil Pengukuran 3 <i>Repeatability</i> di Meja Tahan Getar	42
TABEL 5.26 Hasil Pengukuran 3 Eksentrisitas di Meja Tahan Getar	42
TABEL 5.27 Hasil Pengukuran 3 Kebenaran di Meja Tahan Getar	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Perhitungan dan Grafik Eksperimen dari Timbangan	50
Lampiran 2. Alat penelitian.....	62
Lampiran 3. Daftar Hadir dan Kegiatan Penelitian Tugas Akhir.....	65
Lampiran 4. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian Tugas Akhir.....	66