

## DAFTAR ISI

	halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>HALAMAN JUDUL II .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR PERSAMAAN.....</b>	<b>xv</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xvi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xvii</b>
 <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	 <b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
 <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	 <b>7</b>

<b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>	<b>10</b>
3.1 Timbangan Elektronik.....	10
3.1.1 Pengertian Timbangan Elektronik.....	10
3.1.2 Komponen Timbangan Elektronik .....	11
3.2 Tera atau Tera Ulang.....	12
3.3 Syarat Teknis Timbangan non Otomatis.....	12
3.3.1 Pengertian .....	13
3.3.2 Bahan .....	15
3.3.3 Konstruksi .....	15
3.3.5 Syarat-syarat Timbangan Elektronik.....	16
3.3.6 Klasifikasi Timbangan .....	17
3.3.7 Batas Kesalahan yang Diizinkan .....	17
3.4 Metode NMI Australia .....	18
3.4.1 Muatan Uji yang Digunakan .....	18
3.4.2 Penjelasan Prosedur Pengujian <i>Repeat</i> NMI Australia .....	18
3.4.3 Batas Kesalahan yang Diizinkan .....	22
3.4.4 Penentuan Sah maupun Batal Pengujian <i>Repeat</i> .....	23
 <b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	 <b>27</b>
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	27
4.2 Alat Penelitian.....	27
4.3 Tata laksana Penelitian.....	30
4.4 Prosedur Kerja.....	30
4.4.1 Metode Syarat Teknis Timbangan bukan Otomatis .....	30
4.4.2 Metode NMI Australia .....	31
 <b>BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	 <b>33</b>
5.1 Hasil Penelitian .....	33
5.2 Pembahasan.....	42

<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>49</b>
6.1 Kesimpulan .....	49
6.2 Saran.....	49
 <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	 <b>50</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>51</b>

## DAFTAR GAMBAR

	halaman
<b>Gambar 3.1</b> Potret <i>loadcell</i> timbangan elektronik.....	11
<b>Gambar 3.2</b> Potret sebuah tatakan timbangan digital .....	11
<b>Gambar 3.3</b> Potret sebuah penunjuk.....	12
<b>Gambar 3.4</b> Posisi penunjukan timbangan sebelum penambahan imbuh .....	20
<b>Gambar 3.5</b> Posisi penunjukan timbangan setelah penambahan imbuh.....	20
<b>Gambar 3.6</b> Posisi penunjukan timbangan setelah pengurangan imbuh 0.5e .....	21
<b>Gambar 3.7</b> Pengujian timbangan tetap (Sah) .....	24
<b>Gambar 3.8</b> Conton pengujian <i>repeat</i> yang sah .....	25
<b>Gambar 3.9</b> Contoh pengujian <i>repeat</i> yang batal .....	25
<b>Gambar 4.1</b> Timbangan Elektronik yang diuji .....	28
<b>Gambar 4.2</b> AT yang digunakan untuk pengujian.....	28
<b>Gambar 4.3</b> COP (imbuh) yang digunakan .....	29
<b>Gambar 4.4</b> Sarung tangan .....	29
<b>Gambar 4.5</b> Pinset .....	29

## DAFTAR TABEL

	halaman
<b>Tabel 2.1</b> Perbandingan Penelitian pada Topik Sejenis .....	9
<b>Tabel 3.1</b> Klasifikasi Timbangan .....	17
<b>Tabel 3.2</b> Batas Kesalahan yang Diizinkan .....	18
<b>Tabel 5.1</b> Data pengujian timbangan elektronik ke-1 metode syarat teknis timbangan non otomatis .....	35
<b>Tabel 5.2</b> Data pengujian timbangan elektronik ke-2 metode syarat teknis timbangan non otomatis .....	37
<b>Tabel 5.3</b> Data pengujian timbangan elektronik ke-3 metode syarat teknis timbangan non otomatis .....	39
<b>Tabel 5.4</b> Data pengujian timbangan elektronik ke-1 metode NMI Australia .....	40
<b>Tabel 5.5</b> Data pengujian timbangan elektronik ke-2 metode NMI Australia .....	41
<b>Tabel 5.6</b> Data pengujian timbangan elektronik ke-3 metode NMI Australia .....	42

## DAFTAR LAMPIRAN

halaman

<b>Lampiran 1.</b> Perhitungan data metode syarat teknis timbangan elektronik ke-1 .....	52
<b>Lampiran 2.</b> Perhitungan data metode syarat teknis timbangan elektronik ke-2 .....	53
<b>Lampiran 3.</b> Perhitungan data metode syarat teknis timbangan elektronik ke-3 .....	55
<b>Lampiran 4.</b> Perhitungan selisih metode NMI Australia timbangan ke-1.....	56
<b>Lampiran 5.</b> Perhitungan selisih metode NMI Australia timbangan ke-2.....	57
<b>Lampiran 6.</b> Perhitungan selisih metode NMI Australia timbangan ke-1.....	58
<b>Lampiran 7.</b> Alat serta proses penelitian .....	58
<b>Lampiran 8.</b> Surat Permohonan Izin Penelitian di Balai Metrologi Yogyakarta .....	63

## DAFTAR PERSAMAAN

	halaman
<b>Persamaan 4.1</b> Perhitungan penunjukan sebenarnya.....	31
<b>Persamaan 4.2</b> Perhitungan nilai <i>repeat</i> .....	31