

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL I	i
HALAMAN JUDUL II	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR PERSAMAAN	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Metode Penelitian	4
1.7. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III DASAR TEORI	8
3.1. Definisi Timbangan	8
3.2. Pengertian timbangan otomatis dan timbangan bukan otomatis	9
3.3. Prinsip Kerja Timbangan	10
3.4. Pengertian Timbangan Sentisimal	10
3.5. Bagian – bagian timbangan sentisimal	12
3.6. Keseimbangan timbangan sentisimal	13
3.7. Penjustiran Timbangan Sentisimal	16
3.8. Prinsip Kerja Timbangan Sentisimal	18
3.9. Klasifikasi Timbangan.....	19
3.10. Sifat Timbang.....	20
3.11. Batas Kesalahan yang Diizinkan (BKD)	22
3.12. Faktor pengali	22
3.13. Standar uji	23
BAB IV METODE PENELITIAN	24

4.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	24
4.2 Alat dan Bahan	24
4.3 Prosedur Kerja	24
4.3.1 Periksa spesifikasi timbangan.....	24
4.3.2 Pengujian sifat timbang	24
4.3.3 Pengujian Kebenaran.....	25
4.3.4 Penjustiran	25
4.4 Diagram Alir Penelitian.....	26
4.5 Skema Penelitian	27
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	28
5.1 Data hasil dan Analisis Data.....	28
5.2 Standar Uji	30
5.3 Pembahasan	36
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
6.1 Kesimpulan	40
6.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Prinsip timbangan dipengaruhi gravitasi.	9
Gambar 3.2. Gambar tuas pada timbangan sentisimal	11
Gambar 3.3. Timbangan sentisimal.....	11
Gambar 3.4. Bagian – bagian timbangan sentisimal	12
Gambar 3.5. Letak tuas antara, tuas utama dan momen – momen yang bekerja pada timbangan sentisimal.....	12
Gambar 4.1. Letas tuas antara, tuas utama dan momen – momen yang bekerja pada timbangan sentisimal.....	27
Gambar 5.1. Grafik kesalahan timbangan	32
Gambar 5.1. Grafik kesalahan anak timbangan.....	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Penelitian	43
Lampiran 2. Gambar Penelitian	50
Lampiran 3. Surat izin penelitian	51

DAFTAR PERSAMAAN

3.1. Persamaan 1	15
3.2. Persamaan 2	15
3.3. Persamaan 3	15
3.4. Rumus kestimbangan timbangan sentisimal	16
3.5. Rumus kestimbangan timbangan sentisimal	17
3.6. Rumus konstan pada timbangan sentisimal	17
3.7. Rumus Mencari nilai X	18
3.8. Rumus Mencari nilai N	18
3.9. Mencari nilai jumlah interval verifikasi	19
3.10. Rumus pengujian kebenaran	21
3.11. Rumus pengujian ketidaktetapan	21

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Perbandingan penelitian pada topik sejenis.....	7
Tabel 3.1. Menentukan interval verifikasi.....	19
Tabel 3.2. Tabel Kelas Timbangan.....	20
Tabel 3.3. Tabel Batas Kesalahan yang Diizinkan (BKD).....	22
Tabel 3.4. Tabel Faktor Pengali	22
Tabel 3.5. Menentukan kelas anak timbangan dan kesalahan anak timbangan	23
Tabel 5.1. Klasifikasi timbangan.....	29
Tabel 5.2. BKD untuk pengujian kebenaran	29
Tabel 5.3. Menentukan kelas anak timbangan	31
Tabel 5.4. Panjang dan jarak pisau timbangan sentisimal.....	33
Tabel 5.5. Tabel kebenaran Timbangan Sentisimal Sebelum Penjustiran.....	33
Tabel 5.6. Tabel penjustiran	33
Tabel 5.7. Tabel kebenaran Timbangan Sentisimal Setelah Penjustiran.....	33
Tabel 5.8. Panjang dan jarak pisau timbangan sentisimal.....	34
Tabel 5.9. Tabel kebenaran Timbangan Sentisimal Sebelum Penjustiran.....	34
Tabel 5.10. Tabel penjustiran	34
Tabel 5.11. Tabel kebenaran Timbangan Sentisimal Setelah Penjustiran.....	34
Tabel 5.12. Panjang dan jarak pisau timbangan sentisimal.....	35
Tabel 5.13. Tabel kebenaran Timbangan Sentisimal Sebelum Penjustiran.....	35
Tabel 5.14. Tabel penjustiran	35

Tabel 5.15. Tabel kebenaran Timbangan Sentisimal Setelah

Penjustiran..... 35