

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN SAMPUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
PERSEMBAHAN.....	v
MOTTO	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SIMBOL	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Penelitian	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Tempat penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III LANDASAN TEORI.....	8
3.1 Anak Timbangan.....	8
3.2 Kalibrasi Anak Timbangan	8
3.3 Siklus Penimbangan Kalibrasi Anak Timbangan	8
3.4 Batas Kesalahan Maksimum yang Diizinkan	9
3.5 Kondisi Lingkungan.....	12
3.6 Massa Jenis (Densitas)	13
3.7 Persyaratan Teknis Anak Timbangan	15
3.7.1 Satuan dan Nilai Nominal	15
3.7.2 Bentuk	15
3.7.3 Konstruksi	16
3.7.4 Bahan	18
3.7.5 Kondisi Permukaan	20
3.7.6 Kotak Anak Timbangan	20
BAB IV METODE PENELITIAN	22
4.1 Metode Penelitian.....	22
4.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	22
4.3 Prosedur Penelitian.....	24
4.3.1 Diagram Alir Pengujian	24
4.3.2 Pelaksanaan Kalibrasi Anak Timbangan	25

4.4 Analisis Data	27
4.4.1 Hasil Kalibrasi.....	27
4.4.2 Perhitungan Ketidakpastian	28
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	31
5.1 Hasil Kalibrasi Anak Timbangan Kelas M ₂ menggunakan Standar Anak Timbangan Kelas M ₁	31
5.1.1 Hasil Kalibrasi Anak Timbangan Kelas M ₂ Massa 5 g	32
5.1.2 Hasil Kalibrasi Anak Timbangan Kelas M ₂ Massa 10 g	35
5.1.3 Hasil Kalibrasi Anak Timbangan Kelas M ₂ Massa 20 g	37
5.1.4 Hasil Kalibrasi Anak Timbangan Kelas M ₂ Massa 50 g	40
5.2 Hasil Kalibrasi Anak Timbangan Kelas M ₂ Menggunakan Standar Anak Timbangan Kelas F ₂	42
5.2.1 Hasil Kalibrasi Anak Timbangan Kelas M ₂ Massa 5 g	43
5.2.2 Hasil Kalibrasi Anak Timbangan Kelas M ₂ Massa 10 g	46
5.2.3 Hasil Kalibrasi Anak Timbangan Kelas M ₂ Massa 20 g	48
5.2.4 Hasil Kalibrasi Anak Timbangan Kelas M ₂ Massa 50 g	51
5.3 Perbandingan Hasil Nilai Ketidakpastian Standar Gabungan dan Massa Konvensional Anak Timbangan Kelas M ₂ menggunakan Standar Anak Timbangan Kelas M ₁ dan Kelas F ₂	54
5.4 Grafik.....	55
5.5 Pembahasan	59
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	62
6.1 Kesimpulan.....	62
6.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN.....	66