

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang dan Permasalahan .....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat .....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metodologi .....	3
1.6 Sistematika Laporan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
BAB III LANDASAN TEORI .....	6
3.1 Tinjauan Umum Kalibrasi .....	6
3.1.1 Definisi Kalibrasi .....	6
3.1.2 Tujuan Kalibrasi .....	6
3.1.3 Manfaat Kalibrasi .....	6
3.1.4 Persyaratan dan Prinsip Kalibrasi .....	7
3.2 Vernier Caliper .....	7
3.2.1 Cara Penggunaan Jangka Sorong .....	8
3.2.2 Cara Membaca Hasil .....	11
3.2.3 Jenis-Jenis Jangka Sorong .....	12
3.3 Gauge Block .....	23
3.4 Dial Test Indicator .....	26
3.5 Kalibrasi Vernier Caliper .....	26
3.5.1 Prinsip Dasar .....	26
3.5.2 Prosedur Kalibrasi .....	26
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....	30
4.1 Data Kalibrasi Jangka Sorong dan Standar .....	30
4.1.1 Status Jangka Sorong .....	30
4.1.2 Alat Standar Untuk Kalibrasi .....	31
4.1.3 Data Hasil Kalibrasi .....	32
4.2 Menentukan Nilai Standar Deviasi .....	33
4.3 Menentukan Repeatability .....	34
4.4 Menentukan Nilai Kesalahan Kalibrator .....	35
4.5 Menentukan Nilai Beda Temperatur .....	36
4.6 Menentukan Nilai Beda Koefisien Muai Panjang .....	37



4.7	Menentukan Readability .....	37
4.8	Menentukan Nilai Geometris .....	38
4.9	Menentukan Nilai Ketidakpastian Drift Kalibrator .....	39
4.10	Menentukan Nilai Ketidakpastian Gabungan .....	39
4.11	Menentukan Nilai Derajat Kebebasan Efektif .....	39
4.12	Menentukan Nilai Ketidakpastian Bentangan .....	40
4.13	Analisa Kesalahan Kalibrasi .....	40
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN .....	42
5.1	Kesimpulan .....	42
5.2	Saran .....	42
	DAFTAR PUSTAKA .....	44
	LAMPIRAN .....	45