

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	.....	
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	.....	i
<b>PERNYATAAN</b>	.....	ii
<b>MOTTO</b>	.....	iii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	.....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b>	.....	v
<b>DAFTAR ISI</b>	.....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b>	.....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	.....	x
<b>DAFTAR SIMBOL</b>	.....	xi
<b>INTISARI</b>	.....	xii
<b>ABSTRACT</b>	.....	xiii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	.....	1
1.1. Latar Belakang	.....	1
1.2. Rumusan Masalah	.....	2
1.3. Tujuan	.....	2
1.4. Batasan Masalah	.....	2
1.5. Manfaat Penelitian	.....	3
1.6. Metode Penelitian	.....	3
1.7. Waktu Dan Tempat Penelitian	.....	4
1.6. Sistematika Penulisan	.....	4
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	.....	6
<b>BAB III DASAR TEORI</b>	.....	9
3.1. Cahaya	.....	9
3.2. Color Temperature	.....	11
3.3. Intensitas Cahaya	.....	12
3.4. Luxmeter	.....	12
3.5. Sudut	.....	13
3.6. Panjang	.....	14
3.7. Metode pengukuran	.....	15
3.8. Ketidakpastian Pengukuran	.....	16
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>	.....	18
4.1. Peralatan yang Digunakan	.....	18
4.2. Prosedur Pengumpulan Data	.....	18
4.2.1. Pengujian <i>Repeatability</i>	.....	18
4.2.2. Pengujian Metode Langsung	.....	19
4.2.2.1. Pengukuran Jarak Sumber Cahaya Saat Terkalibrasi	.....	19
4.2.2.2. Tahap Pengukuran Intensitas Cahaya	.....	19
4.3. Bagan Alir Penelitian	.....	20
4.4. Anaalisis	.....	21
4.5. Pengolahan Data	.....	21
4.5.1. Metode Penelitian	.....	21
4.5.2. Pengukuran Konversi Intensitas Cahaya	.....	21
4.5.3. Teknik Analisis Data	.....	22

4.5.4. Perhitungan Ketidakpastian Pengukuran Tipe B .....	22
4.5.4.1. Ketidakpastian Baku Kalibrator .....	22
4.5.4.2. Ketidakpastian Baku Drift Kalibrator .....	23
4.5.4.3. <i>Repeatability</i> .....	23
4.5.4.4. <i>Readability</i> .....	23
4.5.4.5. Ketidakpastian Gabungan.....	23
4.5.4.6. Derajat Kebebasan Efektif.....	24
4.5.4.7. Ketidakpastian Bentangan U95%.....	24
4.5.4.8. Interpolasi .....	24
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>25</b>
5.1. Penentuan Besar Intensitas Cahaya .....	25
5.2. Penentuan Variasi Jarak dan Sudut .....	25
5.3. Penentuan Jarak Sumber Cahaya Saat Terkalibrasi .....	26
5.4. Pengukuran Intensitas Cahaya .....	26
5.4.1. Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya.....	27
5.4.2. Analisis Ketidakpastian .....	35
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>41</b>
6.1. Kesimpulan .....	41
6.2. Saran .....	41
Daftar Pustaka .....	42
Lampiran .....	43