

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
ABSTRAK .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
<b>BAB I : PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Batasan Penelitian .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
1.7 Daftar Pustaka .....	6

## **BAB II : LANDASAN TEORI**

2.1 Cahaya.....	7
2.1.1 Sifat-sifat Cahaya .....	8
2.1.2 Difraksi Cahaya .....	13
2.1.3 Standar Pencahayaan .....	14
2.1.4 Kecepatan Cahaya .....	14
2.1.5 Cahaya Tampak .....	15
2.2 Pengertian <i>Li-Fi</i> .....	17
2.2.1 Cara Kerja <i>Li-Fi</i> .....	18
2.3 Model <i>Inverse Square Law</i> .....	21
2.4 Teknologi WDM .....	22
2.5 Studi Literatur .....	23
2.5.1 Literatur Pertama .....	23
2.5.2 Literatur Kedua .....	25

## **BAB III : METODE PENELITIAN**

3.1 Prinsip Kerja Sistem.....	28
3.2 Metode Pengukuran .....	32
3.2.1 Metode Pengukuran <i>Walk Test</i> .....	33
3.2.2 Metode Pengukuran Penghalang Berwarna .....	33
3.2.3 Metode Pengukuran dengan Penghalang Benda Padat .....	34

3.3 <i>Flowchart</i> Metode Pengukuran .....	36
--	----

#### **BAB IV : PERANCANGAN DAN REALISASI *FILTER***

4.1 Pengukuran .....	38
----------------------	----

4.2 Metode Pengukuran <i>Walk Test</i> .....	38
--	----

4.2.1 Pengukuran LED 0° .....	39
-------------------------------	----

4.2.2 Pengukuran LED 30° .....	41
--------------------------------	----

4.2.3 Pengukuran LED 60° .....	42
--------------------------------	----

4.2.4 Pengukuran LED 90° .....	44
--------------------------------	----

4.3 Metode Pengukuran <i>Filter</i> Warna .....	45
---	----

4.4 Metode Pengukuran Dengan Penghalang Kardus .....	47
--	----

#### **BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan .....	51
----------------------	----

5.2 Saran .....	52
-----------------	----

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	53
-----------------------------	----