

DAFTAR ISI

Pernyataan	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Abstrak	iii
Ucapan Terima Kasih	iv
Pengantar	v
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel.....	xii
Bab I: Pendahuluan	0
1.1. Latar Belakang.....	0
1.2. Rumusan Permasalahan.....	1
1.3. Tujuan.....	1
1.3.1. Maksud Penelitian.....	1
1.3.2. Tujuan Penelitian.....	1
1.3.3. Manfaat Penelitian.....	2
1.4. Sistematika Pembahasan	2
1.5. Kerangka Pikir Penelitian.....	3
1.6. Definisi Operasional	4
Bab II: Kajian Pustaka.....	5
2.1. Landasan teoritis.....	5
2.1.1. Definisi Pencahayaan Buatan	5

2.1.2.	Intensitas Cahaya	6
2.1.3.	Penerapan pencahayaan buatan.....	7
2.1.3.1	Distribusi Luminansi	7
2.1.3.2	Photometric Luminaires	9
2.1.3.3	Distribusi Luminansi Bidang Kerja	12
2.1.3.4	Warna cahaya.....	12
2.1.4.	LED (Light Emitting Diode).....	13
2.1.4.1	Definisi LED (Light-emitting diode).....	13
2.1.4.2	C.I.E, Lumen dan Candela.....	15
2.1.4.3	Warna-Warna LED.....	17
2.1.5.	Masjid.....	18
2.1.5.1	Definisi Masjid	18
2.1.5.2	Unsur-Unsur Fisik Masjid.....	18
2.1.5.3	Ruang Dalam Masjid.....	19
2.2.	Kajian teoritis	19
2.3.	Kerangka Teoritis.....	21
Bab Iii: Metode Penelitian		22
3.1.	Metode Pendekatan.....	22
3.2.	Tahapan Penelitian.....	23
3.2.1	Pencarian data.....	23
3.2.2	Opservasi Lapangan	23
3.2.1	Pengukuran	23
1.	Penentuan titik ukur.....	23
2.	Pengukuran Besaran Lux.....	25
3.	Proses Simulasi Pencahayaan.....	25
3.3.	Sampling Penelitian.....	26
3.3.1	Objek Penelitian	26
3.4.	Metode Pengumpulan Data	32
3.4.1.	Pengumpulan Data Primer	32
3.4.2.	Pengumpulan Data Skunder.....	32
3.4.3.	Alat Penelitian	33

3.5. Metode Analisis Data	33
Bab IV: Hasil Dan Pembahasan.....	35
4.1. Hasil pengukuran existing	35
4.2. Hasil simulasi dengan software.....	37
4.3. Hasil perbandingan existing dengan simulasi	48
Bab V: Kesimpulan Dan Saran	51
5.1. Kesimpulan.....	51
5.2. Saran.....	51
Daftar Pustaka	53

