

DAFTAR ISI

<i>Lembar Pernyataan</i>	<i>ii</i>
<i>Lembar Pengesahan</i>	<i>iii</i>
<i>Kata pengantar</i>	<i>iv</i>
<i>Ucapan terimakasih</i>	<i>v</i>
<i>Abstrak</i>	<i>vii</i>
<i>Abstract</i>	<i>viii</i>
<i>Daftar isi</i>	<i>ix</i>
<i>Daftar Gambar</i>	<i>xii</i>
<i>Daftar Tabel</i>	<i>xiv</i>
<i>Bab I: Pendahuluan</i>	<i>1</i>
1.1. <i>Latar belakang</i>	<i>1</i>
1.2. <i>Rumusan Masalah</i>	<i>2</i>
1.3. <i>Maksud, Tujuan dan Manfaat Penelitian</i>	<i>2</i>
1.3.1. <i>Maksud penelitian</i>	<i>2</i>
1.3.2. <i>Tujuan Penelitian</i>	<i>2</i>
1.3.3. <i>Manfaat penelitian</i>	<i>2</i>
1.4. <i>Sistematika pembahasan</i>	<i>3</i>
1.5. <i>Kerangka Pikir Penelitian</i>	<i>4</i>
1.6. <i>Definisi Oprasional</i>	<i>5</i>
<i>Bab II: Kajian Pustaka</i>	<i>6</i>
2.1. <i>Landasan Teoritis</i>	<i>6</i>
2.2. <i>Kerangka teoritis</i>	<i>8</i>
2.3. <i>Kajian Teoritis</i>	<i>9</i>
2.3.1. <i>Pencahayaan alami</i>	<i>9</i>
2.3.2. <i>Pencahayaan Buatan</i>	<i>12</i>
2.3.3. <i>Kualitas Pencahayaan</i>	<i>17</i>
2.3.4. <i>Faktor Kenyamanan pencahayaan alami dalam ruang</i>	<i>20</i>

2.3.5. Standart Pengumpulan data	21
2.3.6. Masjid	22
2.3.6.1. Pengertian masjid.....	22
2.3.6.2. Fungsi masjid.....	22
Bab III: Metode Penelitian	23
3.1. Pendekatan Penelitian	23
3.2. Diskripsi umum obyek dan data fisik obyek penelitian.....	25
3.2.1. Diskripsi umum.....	25
3.2.2. Lokasi masjid istiqlal.....	26
3.2.3. Peta lokasi.....	26
3.2.4. Data Fisik obyek penelitian.....	26
3.3. Tahap penelitian	28
3.4. Pengukuran kondisi eksisting.....	29
3.4.1. Pengukuran ukuran bangunan.....	29
3.4.2. Pengukuran elemen bangunan.....	30
3.4.3. Pemetaan lingkungan sekitar.....	32
3.4.4. Pengukuran intensitas cahaya.....	33
3.4.4.1. Kondisi dalam pengukuran.....	33
3.4.4.2. Alat ukur yang digunakan.....	33
3.4.4.3. Menentukan titik-titik pengukuran.....	35
3.4.4.4. Instrumen penelitian.....	35
3.5. Melakukan perbandingan.....	36
3.6. Optimasi menggunakan dialux evo 8.0	37
3.7. Kesimpulan.....	40
Bab IV: Hasil & Pembahasan	41
4.1. Kondisi Eksisting.....	41
4.1.1. Hari pertama.....	42
4.1.2. Hari kedua.....	43
4.1.3. Hari ketiga.....	44
4.1.4. Hari keempat.....	45
4.1.5. Hari kelima.....	46
4.1.6. Hari keenam.....	47
4.1.7. Hari ketujuh.....	48
4.2. Simulasi eksperimen eksisting	49
4.2.1. Simulasi eksperimen eksisting koridor utara pagi hari jam 09.00.....	49
4.2.2. Simulasi eksperimen eksisting koridor utara siang hari jam 12.00.....	50
4.2.3. Simulasi eksperimen eksisting koridor utara sore hari jam 16.00.....	52
4.3. Simulasi Eksperimen Perubahan Tanpa Lampu	53
4.4. Simulasi Eksperimen Perubahan Dengan Lampu	54
4.5. Kesimpulan.....	54

<i>Bab V: Kesimpulan & Rekomendasi</i>	56
5.1. <i>Kesimpulan</i>	56
5.2. <i>Rekomendasi</i>	56
5.2.1. <i>Rekomendasi pratikal</i>	56
5.2.2. <i>Rekomendasi untuk penelitian selanjutnya</i>	57
<i>Daftar Pustaka</i>	58
<i>Lampiran</i>	59

