

DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan	i
Lembar Pengesahan.....	ii
<i>Abstrak</i>	iii
<i>Abstract</i>	iv
Daftar Isi	v
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Lampiran.....	xii
Pengantar.....	xiii
Bab I: PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Pernyataan Masalah	2
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Batasan Penelitian.....	3
1.6. Sistematis Penulisan	4
1.7. Kerangka Penelitian.....	6
1.8. Definisi Operasional	7

Bab II: TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Kerangka Teoritis	8
2.2. Landasan teori.....	8
Kajian Teori.....	10
2.3. Definisi Pencahayaan Alami	10
2.3.1. Terang Langit	11
2.3.2. Faktor Pencahayaan	12
2.3.3. Iluminasi	13
2.4. Definisi Pencahayaan Buatan	14
2.4.1. Intesitas Cahaya	16
2.4.2. Penerapan Pencahayaan Buatan	17
2.4.3. Distribusi Luminansi	17
2.4.4. Distribusi Luminansi Bidang Kerja	18
2.4.5. Standar Kualitas Cahaya Buatan	18
2.5. Kenyamanan Visual.....	20
2.5.1. Definisi Kenyamanan Visual.....	20
2.5.2. Standar Kesilauan	20
2.5.3. Disability Glare.....	21
2.5.4. Discomfort Glare	21
2.6. Sekolah	22
2.6.1. Karakter Ruang Sekolah.....	23
2.6.2. Orientasi Bangunan	24
2.6.3. Orientasi Buka-an Jendela	26
2.6.4. Ketinggian Plafond	27
Bab III: METODE PENELITIAN	29
3.1. Metode Pendekatan.....	29
3.2. Tahapan Penelitian	30
3.2.1. Pengumpulan Data.....	30
3.2.2. Pengukuran	31

Pengukuran dan Perhitungan	33
3.2.3. Proses Simulasi Pencahayaan	33
3.3. Objek Penelitian	34
3.3.1. Kriteria Penelitian	34
3.3.2. Deskripsi Umum Objek Penelitian	34
3.4. Alat dan Instrument Penelitian	38
3.4.1. Alat Penelitian	38
3.5. Metode Analisa data	40
Bab IV: HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1. Data Pengukuran Cahaya	41
4.1.1. Data Pengukuran ke-1 Tanggal 26 Desember 2019	41
4.1.2. Data Pengukuran ke-2 Tanggal 27 Desember 2019	42
4.1.3. Data Pengukuran ke-3 Tanggal 28 Desember 2019	42
4.1.4. Data Pengukuran ke-4 Tanggal 29 Desember 2019	43
4.1.5. Data Pengukuran ke-5 Tanggal 30 Desember 2019	43
4.1.6. Data Pengukuran ke-6 Tanggal 31 Desember 2019	44
4.1.7. Data Pengukuran Malam Hari Tanggal 31 Desember 2019	44
4.2. Analisa Hasil Pengukuran	45
4.3. Simulasi Existing	46
Eksisting Dengan Menggunakan Pencahayaan Alami	46
Eksisting Dengan Menggunakan Pencahayaan Alami dan Buatan	47
Eksisting Dengan Menggunakan Pencahayaan Buatan Pada Malam Hari	48
4.4. Analisa Existing	49
4.5. Simulasi Eksperimen ke-1	50
4.5.1. Analisa Eksperimen ke-1	51
4.6. Simulasi Eksperimen ke-2	51
4.6.1. Analisa Eksperimen ke-2	52
4.7. Simulasi Eksperimen ke-3	52
4.7.1. Analisa Eksperimen ke-3	54

4.8. Hasil Eksperimen Eksisting, ke-1, ke-2, dan ke-3.....	54
Bab V: KESIMPULAN HASIL DAN SARAN.....	56
5.1. Kesimpulan.....	56
5.2. Saran.....	56
Daftar Pustaka.....	58
Lampiran	60

