

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i.
ABSTRACT	ii.
LEMBAR PERNYATAAN	iii.
LEMBAR PENGESAHAN	iv.
KATA PENGANTAR.....	v.
DAFTAR ISI.....	vii.
DAFTAR TABEL	x.
DAFTAR GAMBAR.....	xii.
DAFTAR LAMPIRAN	xv.
BAB I. PENDAHULUAN.....	1.
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1.
1.2. Rumusan Permasalahan	2.
1.3. Maksud, Tujuan dan Manfaat Penelitian	2.
1.3.1. Maksud Penelitian	2.
1.3.2. Tujuan Penelitian	2.
1.3.3. Manfaat Penelitian	2.
1.4. Sistematika Pembahasan	3.
1.5. Kerangka Pikir Penelitian	4.
1.6. Definisi Operasional.....	5.
BAB II. KAJIAN PUSTAKA	6.
2.1. Landasan Teoritis	6.
2.2. Kajian Teoritis.....	6.
2.2.1. Pencahayaan Alami	8.
2.2.2. Faktor-Faktor Pencahayaan Alami Di Siang Hari	9.

2.2.3. Arah Lintasan Matahari Pada Lokasi (<i>Sun Path</i>).....	12.
2.2.4. Standar Pencahayaan.....	14.
2.2.5. Titik Ukur.....	15.
2.2.6. Bukaan Bangunan	16.
2.3. Efisiensi Energi	19.
2.3.1. Efisiensi Energi Sistem Pencahayaan	20.
2.3.2. Light Emitting Diode (LED).....	21.
2.4. Glassfibre Reinforced Cement (GRC)	21.
2.5. Masjid.....	22.
2.6. Kerangka Teoritis.....	24.
BAB III. METODE PENELITIAN	25.
3.1. Pendekatan Metode Penelitian	25.
3.2. Tahapan Penelitian.....	26.
3.3. Sampling Penelitian	27.
3.3.1. Kriteria Pemilihan Objek Penelitian	27.
3.3.2. Deskripsi Umum Objek Penelitian	27.
3.3.3. Data Fisik Objek Penelitian	28.
3.4. Metode Pengumpulan Data.....	40.
3.4.1. Menentukan Titik-Titik Pengukuran.....	40.
3.4.2. Persyaratan Pengukuran	41.
3.4.3. Tata Cara Pengukuran	41.
3.5. Metode Analisa Data.....	42.
3.6. Rancangan Instrumen Penelitian.....	43.
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	45.
4.1. Pengumpulan Data	45.
4.2. Data Pengukuran Intensitas Cahaya.....	45.
4.2.1. Pengukuran Hari ke-1 Rabu, 11 Desember 2019	46.
4.2.2. Pengukuran Hari ke-2 Senin, 23 Desember 2019	48.

4.2.3. Pengukuran Hari ke-3 Selasa, 24 Desember 2019	50.
4.2.4. Pengukuran Hari ke-4 Kamis, 26 Desember 2019	52.
4.2.5. Pengukuran Hari ke-5 Sabtu, 28 Desember 2019	54.
4.2.6. Pengukuran Hari ke-6 Minggu, 29 Desember 2019.....	56.
4.2.7. Pengukuran Hari ke-7 Senin, 30 Desember 2019	58.
4.2.8. Pengukuran Malam Hari	60.
4.2.9. Pengamatan Tingkat Intensitas Cahaya Pada Tiap Titik Ukur	61.
4.2.10. Pengukuran Selama Seminggu (7 Hari)	78.
4.3. Pengukuran Bukaan Ruang Ibadah	79.
4.3.1. Area Utara	81.
4.3.2. Area Selatan	84.
4.3.3. Area Timur	87.
4.3.4. Area Barat	90.
4.4. Perhitungan Efisiensi Energi Dalam Pencahayaan	92.
BAB V. KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	94.
5.1. Kesimpulan Penelitian	94.
5.2. Rekomendasi Penelitian	95.
DAFTAR PUSTAKA	xvi.

