

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH .....	.vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
<b>1 BAB I: PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.2.1. Permasalahan yang akan dibahas di Masjid Raya Asmaul Husna Gading Serpong adalah bagaimana bukaan mempengaruhi kenyamanan suhu dan pencahayaan alami. ....	2
1.3. Pertanyaan Penelitian.....	2
1.3.1. Bagaimana pengaruh bukaan terhadap kenyamanan suhu dan cahaya di Masjid Raya Asmaul Husna? .....	2
1.4. Tujuan Penelitian .....	2
1.4.1. Mengetahui pengaruh bukaan terhadap kenyamanan suhu dan cahaya di Masjid Raya Asmaul Husna Gading.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	2
1.5.1. Penelitian ini diharapkan dapat menambah ilmu pengetahuan dan wawasan baru dalam dalam bidang merancang sistem pencahayaan dan pengudaraan alami untuk bangunan dengan fungsi peribadahan terutama masjid, sehingga tercipta rasa nyaman pada pengguna bangunan. ....	2
1.5.2. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi dasar aturan baru untuk DKM masjid mengoptimalkan bukaan dalam siang hari, sehingga dapat menghemat konsumsi daya listrik.....	3
1.5.3. Untuk pihak Arsitek pun hasil penelitian ini dapat menjadi referensi sebagai bahan pertimbangan dalam mendesain di kemudian hari.....	3

1.5.4. Dapat menjadi bahan referensi, perbandingan, maupun literatur untuk penelitian sejenis .....	3
1.6. Sistematika Pembahasan .....	3
1.7. Kerangka Pikir Penelitian .....	4
1.8. Definisi Operasional .....	5
<b>2 BAB II: KAJIAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1. Tinjauan Penelitian Sebelumnya.....	6
2.2. Kajian Teoritis.....	7
2.2.1. Kenyamanan Termal .....	7
2.2.2. Pencahayaan Alami .....	8
2.2.3. Masjid.....	10
<b>3 BAB III: METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>15</b>
3.1. Pendekatan .....	15
3.2. Tahapan Penelitian .....	16
3.3. Teknik Pengumpulan Data .....	17
3.3.1. Kriteria Pemilihan Objek .....	17
3.3.2. Deskripsi Umum Objek Penelitian .....	17
3.4. Kriteria Penentuan Sampel .....	25
3.4.1. Waktu Penelitian.....	27
3.4.2. Teknik Penelitian.....	27
3.5. Metode Pengumpulan Data.....	27
3.5.1. Data Primer .....	28
3.5.2. Data Sekunder.....	29
3.6. Rancangan Instrumen Penelitian .....	29
3.6.1. Pengukuran .....	29
3.6.2. Wawancara .....	33
3.6.3. Tabel Pengukuran .....	34
3.7. Metode Analisa Data.....	34
3.7.1. Pengukuran Lapangan.....	35
3.7.2. Metode Pengolahan Data .....	36
<b>4 BAB IV: ANALISA DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>37</b>
4.1. Pengukuran Suhu dan Cahaya .....	37
4.2. Hasil Pengukuran .....	37

4.2.1.	Hari Pertama .....	37
4.2.2.	Hari Kedua.....	40
4.2.3.	Hari Ketiga.....	43
4.2.4.	Hari Keempat .....	46
4.2.5.	Hari Kelima .....	49
4.3.	Hasil CBE Thermal Comfort Tool.....	53
4.3.1.	Subuh .....	53
4.3.2.	Dhuha.....	54
4.3.3.	Dzuhur.....	55
4.3.4.	Ashar .....	56
4.3.5.	Maghrib.....	57
4.3.6.	Isya .....	58
4.4.	Pembahasan.....	59
4.4.1.	Suhu Udara.....	62
4.4.2.	Kelembapan Udara.....	62
4.4.3.	Suhu Permukaan Lantai .....	62
4.4.4.	Kecepatan Angin .....	62
4.4.5.	Intensitas Cahaya .....	62
5	BAB V: KESIMPULAN DAN REKOMENDASI .....	63
5.1.	Kesimpulan.....	63
5.2.	Rekomendasi.....	64
6	DAFTAR PUSTAKA.....	65
7	LAMPIRAN.....	67