

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	1
BAB I PENDAHULUAN	2
I.1. Latar Belakang	2
I.2. Perumusan Masalah	3
I.2.1. Batasan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III DASAR TEORI	10
III.1. Bunyi.....	10
III.1.1. Karakteristik Bunyi	11
III.1.2. Intensitas Bunyi.....	11
III.1.3. Akustik	12
III.1.4. Kebisingan	17
III.1.5. Tipe-tipe Kebisingan.....	17
III.1.6. <i>Noise Criteria</i> (NC)	18
III.2. Kenyamanan Termal	19
III.2.1. Faktor-faktor Kenyamanan Ruang.....	19
III.3. Kenyamanan Pencahayaan.....	23
III.3.1. Pencahayaan Alami.....	23
III.3.2. Pencahayaan Buatan.....	25
III.3.3. Tampak Warna	26



III.3.4. Persyaratan Tingkat Pencahayaan dalam Ruang	26
III.4. Masjid.....	27
III.5. Selubung Bangunan	27
III.6. <i>Surfer 11</i>	29
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	30
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	30
IV.2. Objek Penelitian.....	31
IV.3. Tata Laksana Penelitian	33
IV.3.1. Studi Literatur	35
IV.3.2. Penentuan Titik Ukur dan Pengambilan Data.....	35
IV.3.3. Diagram Alir Pengolahan Data.....	38
IV.3.4. Input Data Software Surfer 11	39
IV.3.5. Pembuatan Peta Kontur Menggunakan Surfer 11	39
IV.3.6. Pengolahan Data	44
IV.3.7. Komparasi dan Analisis Data	44
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	45
V.1. Hasil Penelitian	45
V.1.1. Peta Kontur Kondisi Termal	45
V.1.2. Peta Kontur <i>Sound Pressure Level</i>	46
V.1.3. Peta Kontur Tingkat Intensitas Cahaya	48
V.2. Pembahasan.....	49
V.2.1. Analisa Kenyamanan Termal	49
V.2.2. Analisa Kenyamanan Akustik.....	52
V.2.3. Analisa Kenyamanan Pencahayaan.....	54
V.2.4. Faktor Waktu Pengukuran.....	55
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	58
VI.1. Kesimpulan	58
VI.2. Saran	59
LAMPIRAN.....	63
LAMPIRAN A TABEL HASIL PENGUKURAN SUHU	64
LAMPIRAN B TABEL HASIL PENGUKURAN <i>SOUND PRESSURE LEVEL</i>	65
LAMPIRAN C TABEL HASIL PENGUKURAN SPL INDOOR DAN	





UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Kajian Kondisi Eksisting Masjid Mustadam dari Kenyamanan Termal, Akustik, dan Pencahayaan
Ryan Nelson Rukyanto, Ir. Sentagi Sesotya Utami, S.T., M.Sc., Ph.D. ; Dr. Faridah, S.T., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

OUTDOOR	66
LAMPIRAN D TABEL HASIL PENGUKURAN TINGKAT INTENSITAS CAHAYA.....	67

