

Daftar Isi

Daftar Isi	i
Daftar Tabel	iii
Daftar Gambar.....	v
Daftar Lampiran.....	vi
Intisari	vii
Abstract.....	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Keaslian Penelitian.....	4
1.4. Tujuan Penelitian	8
1.5. Manfaat Penelitian	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Komponen Abiotik.....	9
2.1.1. Permukiman	9
2.1.2. Bangunan Gedung/Bangunan Hunian Vertikal.....	10
2.1.3. Kenyamanan Termal	10
2.1.4. <i>Temperature Humidity Index</i> (THI).....	12
2.2. Komponen Biotis	13
2.2.1. Ruang Terbuka Hijau (RTH)	13
2.3. Komponen Sosial-Budaya.....	14
2.3.1. Persepsi Masyarakat.....	14
2.4. Kerangka Penelitian	14
BAB 3 METODE PENELITIAN	16

3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian	16
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	18
3.3. Data dan Variabel Penelitian.....	18
3.4. Cara Pengumpulan Data	19
3.4.1. Cara Pengumpulan Data Geospasial Dasar	19
3.4.2. Cara Pengumpulan Data Suhu dan Kelembaban	20
3.4.3. Cara Pengumpulan Data Persepsi Kenyamanan Termal.....	20
3.5. Cara Analisis Data	21
3.5.1. Analisis Kenyamanan Termal.....	21
3.5.2. Analisis Persepsi Masyarakat.....	22
3.5.3. Analisis Pengelolaan Lingkungan.....	22
3.6. Batasan Operasional.....	23
3.7. Rencana Kegiatan Penelitian	24
BAB 4 PEMBAHASAN	25
4.1. Hasil Penelitian	25
4.1.1. Hasil Pengukuran Suhu dan Kelembaban.....	25
4.1.2. Hasil Perhitungan THI	39
4.1.3. Hasil Wawancara (Kuisisioner).....	46
4.1.4. Kondisi Suhu dan Kelembaban Sekitar	51
4.2. Pembahasan.....	52
4.3. Sebaran Nilai THI	55
4.4. Usulan Arahan Pengelolaan Lingkungan.....	57
BAB 5 KESIMPULAN.....	59
5.1. Kesimpulan	64
5.2. Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	

Daftar Tabel

Tabel 1.1. Penelitian Terdahulu	6
Tabel 2.1. Kategori Kenyamanan Termal Berdasarkan Temperatur Efektif	11
Tabel 2.2 Kriteria Tingkat Kenyamanan.....	13
Tabel 3.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	18
Tabel 3.2. Data dan Variabel Penelitian	18
Tabel 3.3. Kriteria Tingkat Kenyamanan Termal	22
Tabel 3.4. Contoh Tabel Analisis Pengelolaan Lingkungan.....	23
Tabel 3.5. Rencana Kegiatan Penelitian	24
Tabel 4.1. Kondisi Cuaca Saat Pengukuran (4 Maret- 11 Maret 2021).....	26
Tabel 4.2. Hasil Pengukuran Suhu dan Kelembaban Titik Sampel 1	31
Tabel 4.3. Rata-Rata Suhu Dan Kelembaban Harian di Lokasi Sampel 1....	32
Tabel 4.4. Rata-Rata Suhu Dan Kelembaban Selama Seminggu di Lokasi Sampel 1	32
Tabel 4.5. Hasil Pengukuran Suhu dan Kelembaban Titik Sampel 2	33
Tabel 4.6. Rata-Rata Suhu Dan Kelembaban Harian di Lokasi Sampel 2... 34	
Tabel 4.7. Rata-Rata Suhu Dan Kelembaban Selama Seminggu di Lokasi Sampel 2.....	34
Tabel 4.8. Kriteria Tingkat Kenyamanan.....	39
Tabel 4.9. Hasil Perhitungan Nilai THI Lokasi Studi	40
Tabel 4.10. Nilai THI dan Kriteria THI pada hasil pengukuran pukul 10.00-15.00.....	41
Tabel 4.11. Nilai THI dan Kriteria THI pada hasil pengukuran pukul 15.00-18.00.....	42

Tabel 4.12. Nilai THI dan Kriteria THI pada hasil pengukuran pukul 18.00-00.00.....	43
Tabel 4.13. Nilai THI dan Kriteria THI pada hasil pengukuran pukul 00.00-05.00.....	44
Tabel 4.14. Nilai THI dan Kriteria THI pada hasil pengukuran pukul 05.00-10.00.....	45
Tabel 4.15. Rangkuman Hasil Wawancara Terkait Persepsi Masyarakat terhadap Kenyamanan Termal.....	46
Tabel 4.16. Rangkuman Tanggapan Responden terkait Penggunaan AC/Kipas Angin dan Respon Tubuh Ketika Mengalami Perubahan Suhu dan Kelembaban	48
Tabel 4.17. Kondisi Suhu dan Kelembaban di Lokasi Tapak Apartemen Mataram City	51
Tabel 4.18. Analisa Kenyamanan Termal di Lokasi Penelitian	52
Tabel 4.19. Ringkasan Usulan Arahana Pengelolaan Lingkungan	63

Daftar Gambar

Gambar 2.1. Kerangka Penelitian	15
Gambar 3.1. Kondisi Eksisting Lokasi Penelitian	16
Gambar 3.2. Peta Lokasi Penelitian	17
Gambar 3.3. USB Logger CEM DT-171	20
Gambar 4.1. Pemasangan Alat Ukur Suhu dan Kelembaban di Lokasi Penelitian.....	27
Gambar 4.2. Kondisi Lokasi Pemasangan Alat Ukur Suhu dan Kelembaban.....	27
Gambar 4.3. Peta Lokasi Pengambilan Sampel	29
Gambar 4.4. Peta Distribusi Efek Pantulan/Bayangan Gedung pada perumahan	30
Gambar 4.5. Grafik Hasil Pencatatan Suhu Secara Otomatis di Lokasi Sampel 1	35
Gambar 4.6. Grafik Hasil Pencatatan Kelembaban Secara Otomatis di Lokasi Sampel 1	35
Gambar 4.7. Kondisi Lokasi Sampel 1 Ketika Terkena Bayangan Gedung..	37
Gambar 4.8. Grafik Hasil Pencatatan Suhu Secara Otomatis di Titik Sampel 2.....	38
Gambar 4.9. Grafik Hasil Pencatatan Kelembaban Secara Otomatis di Titik Sampel 2.....	38
Gambar 4.10. Sebaran Area yang Terkena Efek Pantulan dan Bayangan Gedung	50
Gambar 4.11. Sebaran Nilai THI di Lokasi Penelitian	56

Gambar 4.12. Contoh Aplikasi RTH Vertikal dari Tanaman Hias	
Untuk Meredam Panas Matahari Saat Siang Hari	58
Gambar 4.13. Contoh Grassblock	59
Gambar 4.14. Jenis-jenis Pohon Sebagai Tanaman Perindang	60
Gambar 4.15. Ilustrasi Jaring Paranet dan Jaring Golf	61

Daftar Lampiran

Lampiran 1	Contoh Form Kuisisioner	L-1
Lampiran 2	Surat Izin Penelitian.....	L-5
Lampiran 3	Surat Permohonan Data	L-6
Lampiran 4	Tanda Terima Permohonan Data	L-7