

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
INTISARI.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	6
1.3.1. Tujuan Penelitian	6
1.3.2. Manfaat Penelitian	6
1.4. Telaah Pustaka.....	7
1.4.1. Peningkatan Suhu Udara di Perkotaan.....	7
1.4.2. Iklim Mikro	8
1.4.3. Kenyamanan Termal	11
1.4.4. Ruang Terbuka Hijau	12
1.5. Penelitian Sebelumnya	13
1.6. Kerangka Pemikiran	19
BAB II METODE PENELITIAN.....	21
2.1. Alat dan Bahan Penelitian	21
2.1.1. Alat Penelitian.....	21
2.1.2. Bahan Penelitian.....	22
2.2. Pemilihan Lokasi Penelitian	22
2.3. Teknik Pengumpulan Data	24
2.3.1. Jenis dan Sumber Data	24
2.3.2. Perolehan Data	25

2.4.	Teknik Pengolahan Data	28
2.4.1.	Kondisi Iklim Mikro	28
2.4.2.	Kondisi Kenyamanan Termal	29
2.4.3.	Pengaruh RTH terhadap Suhu Udara dan Kelembapan	29
2.4.4.	Tingkat Kecukupan Ruang Terbuka Hijau	30
2.5.	Teknik Analisis Data	31
2.6.	Batasan Penelitian	31
BAB III DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN		34
3.1.	Lokasi Administratif Kecamatan Medan Satria	34
3.2.	Aspek Sosial	36
3.2.1.	Kependudukan.....	36
3.3.	Aspek Fisik.....	37
3.3.1.	Iklim	37
3.3.2.	Fisiografi	38
3.3.3.	Penggunaan lahan.....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		43
4.1.	Kondisi Iklim Mikro Kecamatan Medan Satria	43
4.1.1.	Kondisi Suhu Udara	43
4.1.2.	Kondisi Kelembapan Udara	50
4.1.3.	Pola Suhu Udara dan Kelembapan Udara Bulanan	56
4.2.	Kondisi Kenyamanan Termal Kecamatan Medan Satria	60
4.3.	Pengaruh RTH Terhadap Suhu Udara dan Kelembapan Udara	66
4.4.	Analisis Kecukupan Ruang Terbuka Hijau di Kecamatan Medan Satria.....	68
4.4.1.	Ketersediaan RTH di Kecamatan Medan Satria	68
4.4.2.	Alokasi RTH yang Dibutuhkan.....	74
4.4.3.	Tingkat Kecukupan RTH di Kecamatan Medan Satria.....	75
4.5.	Optimalisasi Ruang Terbuka Hijau	77
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		79
5.1.	Kesimpulan.....	79
5.2.	Saran	80
DAFTAR PUSTAKA		81
LAMPIRAN.....		L-1

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Matriks Penelitian Terdahulu dengan Penelitian yang Akan Dilakukan.....	16
Tabel 2.1	Jenis dan Sumber Data Penelitian.....	24
Tabel 3.1	Luas dan Persebaran Tingkat Administratif Kecamatan Medan Satria.....	34
Tabel 3.2	Jumlah dan Kepadatan Penduduk Kecamatan Medan Satria Tahun 2016..	37
Tabel 3.3	Luas Tiap Jenis Penggunaan Lahan di Kecamatan Medan Satria.....	39
Tabel 4.1	Luas Tutupan Lahan di Kecamatan Medan Satria.....	69
Tabel 4.2	Perbandingan Luas Ruang Terbuka Hijau yang Dibutuhkan Berdasarkan Kriteria Suhu dan Kelembapan.....	75
Tabel 4.3	Kebutuhan Penambahan Luas RTH pada Tiap Grid.....	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Peta Administrasi Kota Bekasi	4
Gambar 1.2	Fenomena UHI Secara Spasial Membentuk Isotherm Tertutup.....	8
Gambar 1.3	Diagram Alir Kerangka Pemikiran.....	20
Gambar 2.1	Peta Orientasi Wilayah Kecamatan Medan Satria, Kota Bekasi.....	23
Gambar 2.2	Peta Sebaran Lokasi Titik Pengukuran Suhu dan Kelembapan.....	26
Gambar 2.3	Pengukuran Suhu & Kelembapan Secara Statis dan Dinamis.....	27
Gambar 2.4	Proses Wawancara Terstruktur Persepsi Kenyamanan Termal.....	28
Gambar 2.5	Diagram Alir Penelitian.....	33
Gambar 3.1	Peta Administrasi Kecamatan Medan Satria, Kota Bekasi.....	35
Gambar 3.2	Grafik Jumlah Penduduk Kecamatan Medan Satria Tahun 2012-2016..	36
Gambar 3.3	Grafik Jumlah Curah Hujan Rata-Rata Kota Bekasi Tahun 1997, 2010, dan 2017.....	37
Gambar 3.4	Grafik Suhu Udara dan Kelembapan Rata-Rata Kota Bekasi Tahun 1997, 2010, dan 2017.....	38
Gambar 3.5	Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Medan Satria.....	42
Gambar 4.1	Peta <i>Isotherm</i> Pagi Hari Kecamatan Medan Satria.....	45
Gambar 4.2	Perbedaan Permukiman Padat di Perumahan Summarecon Bekasi (a), dengan Permukiman Padat di Perumahan Lainnya (b).....	46
Gambar 4.3	Peta <i>Isotherm</i> Siang Hari Kecamatan Medan Satria.....	47
Gambar 4.4	Peta <i>Isotherm</i> Sore Hari Kecamatan Medan Satria.....	49
Gambar 4.5	Peta <i>Isohume</i> Pagi Hari Kecamatan Medan Satria.....	52
Gambar 4.6	Peta <i>Isohume</i> Siang Hari Kecamatan Medan Satria.....	53
Gambar 4.7	Peta <i>Isohume</i> Sore Hari Kecamatan Medan Satria.....	54
Gambar 4.8	Grafik <i>Data Logger</i> Pengukuran Suhu Udara dan Kelembapan di Ruang Terbuka Hijau.....	58

Gambar 4.9	Grafik <i>Data Logger</i> Pengukuran Suhu Udara dan Kelembapan di Permukiman.....	59
Gambar 4.10	Grafik Distribusi Tanggapan Masyarakat Tentang Hubungan Suhu Udara Pagi Hari Terhadap Persepsi, Preferensi, dan Kenyamanan	60
Gambar 4.11	Grafik Distribusi Tanggapan Masyarakat Tentang Hubungan Kelembapan Udara Pagi Hari Terhadap Persepsi, Preferensi, dan Kenyamanan.....	61
Gambar 4.12	Grafik Distribusi Tanggapan Masyarakat Tentang Hubungan Suhu Udara Siang Hari Terhadap Persepsi, Preferensi, dan Kenyamanan.....	62
Gambar 4.13	Grafik Distribusi Tanggapan Masyarakat Tentang Hubungan Kelembapan Udara Siang Hari Terhadap Persepsi, Preferensi, dan Kenyamanan.....	63
Gambar 4.14	Grafik Distribusi Tanggapan Masyarakat Tentang Hubungan Suhu Udara Sore Hari Terhadap Persepsi, Preferensi, dan Kenyamanan.....	64
Gambar 4.15	Grafik Distribusi Tanggapan Masyarakat Tentang Hubungan Kelembapan Udara Sore Hari Terhadap Persepsi, Preferensi, dan Kenyamanan.....	65
Gambar 4.16	Grafik Hubungan Ruang Terbuka Hijau dengan Suhu Udara.....	66
Gambar 4.17	Grafik Hubungan Ruang Terbuka Hijau dengan Kelembapan Udara.....	67
Gambar 4.18	Peta Tutupan Lahan Kecamatan Medan Satria.....	70
Gambar 4.19	Distribusi Persentase Tutupan Lahan di Tiap Kelurahan di Kecamatan Medan Satria.....	71
Gambar 4.20	Beragam Kondisi RTH di Kecamatan Medan Satria, (a) RTH Pekarangan Rumah, (b) RTH Halaman Perkantoran, (c) (d) RTH Taman Lingkungan.....	72
Gambar 4.21	Beragam Kondisi RTH di Kecamatan Medan Satria, (a) RTH Sabuk Hijau Kebun Campuran, (b) RTH Sabuk Hijau Pesawahan, (c) (d) RTH Jalur Hijau Jalan.....	73
Gambar 4.22	Beragam Kondisi RTH Sempadan Sungai di Kecamatan Medan Satria.....	74

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Tabel Hasil Pengukuran Suhu Udara dan Kelembapan Pagi Hari.....	L-1
Lampiran 2	Tabel Hasil Pengukuran Suhu Udara dan Kelembapan Siang Hari.....	L-4
Lampiran 3	Tabel Hasil Pengukuran Suhu Udara dan Kelembapan Sore Hari.....	L-7
Lampiran 4	Tabel Hasil Pengukuran Suhu Udara, Kelembapan, dan THI pada Tiap Grid Pengukuran.....	L-10
Lampiran 5	Kuisisioner Kenyamanan Termal.....	L-12