

## DAFTAR ISI

ABSTRACT .....	vii
ABSTRAK .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Rumusan masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
1.5 Batasan Penelitian .....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Pengertian Ruang Terbuka Hijau .....	5
2.2 Fungsi Ruang Terbuka Hijau .....	5
2.3 Manfaat Ruang Terbuka Hijau .....	6
2.4 Tipologi Ruang Terbuka Hijau.....	6
2.4 Penyediaan RTH di Kawasan Perkotaan.....	8
2.4.1 Penyediaan RTH Berdasarkan Luas Wilayah .....	8
2.4.2 Penyediaan RTH Berdasarkan Jumlah Penduduk.....	9
2.4.3 Penyediaan RTH Berdasarkan Fungsi Tertentu.....	10
2.5 Ruang Terbuka Hijau dalam Pengendalian Kualitas Udara .....	10

2.5.1	Iklm Mikro .....	10
2.5.2	Suhu Udara.....	11
2.5.3	Kelembaban Udara.....	12
2.5.4	Kerapatan Pohon .....	13
2.6	ENVI ( <i>The Environment for Visualizing Images</i> ).....	14
2.7	Quantum GIS (QGIS).....	15
2.8	Keaslian Penelitian .....	15
BAB III .....		19
METODE PENELITIAN.....		19
3.1	Gambaran Umum Penelitian .....	19
3.2	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	19
3.3	Alat dan Bahan Penelitian .....	21
3.4	Pemilihan Titik Sampling.....	21
3.5	Parameter yang Diukur.....	22
3.6	Metode Pengolahan dan Analisis Data.....	22
3.6.1	Analisis Citra.....	22
3.6.2	Validasi Data.....	27
3.6.3	Koreksi dan Perbaikan Data.....	27
3.7	Pengukuran Suhu Optimum dan Indeks Suhu.....	27
3.8	Pengukuran Indeks Kelembaban .....	28
3.9	Pengukuran Indeks Ketidaknyamanan .....	29
BAB IV .....		31
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		31
4.1.	Kondisi Eksisting Lokasi Penelitian.....	31
4.2.	Analisis Citra .....	31

4.2.1.	Analisis Kerapatan Pohon .....	31
4.2.3.	Pembuatan <i>Buffer</i> Sampling.....	34
4.2.4.	Validasi Data Kerapatan Pohon .....	34
4.3.	Pengukuran Suhu dan Kelembaban.....	38
4.4.	Analisis Suhu Optimum dan Indeks Suhu.....	41
4.5.	Analisis Indeks Kelembaban .....	45
4.6	Analisis Indeks Ketidaknyamanan .....	48
4.7	Kendala-Kendala .....	50
BAB V.....		52
KESIMPULAN DAN SARAN.....		52
5.1.	Kesimpulan.....	52
5.2.	Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA .....		54
LAMPIRAN.....		57

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Pembagian jenis-jenis RTH publik dan RTH privat .....	7
Tabel 2. 2 Penyediaan RTH berdasarkan Jumlah Penduduk .....	9
Tabel 3. 1 Alat dan Bahan Penelitian .....	21
Tabel 3. 2 Kriteria Indeks Suhu .....	28
Tabel 3. 3 Kriteria Indeks Kelembaban .....	29
Tabel 3. 4 Kriteria Indeks Ketidaknyamanan (Discomfort Index) .....	30
Tabel 4. 1 Tabel Validasi Data Citra di Lapangan.....	37
Tabel 4. 2 Data Analisis Suhu Optimum dan Indeks Suhu.....	44
Tabel 4. 3 Data Analisis Kelembaban Relatif .....	46
Tabel 4. 4 Data Indeks Ketidaknyamanan Harian .....	49

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tipologi Ruang Terbuka Hijau .....	7
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian .....	20
Gambar 3. 2 Ilustrasi pengukuran parameter iklim mikro .....	22
Gambar 4. 1 Diagram Presentase Luasan RTH .....	33
Gambar 4. 2 Contoh lokasi sampling yang berada di perumahan warga (S2).....	35
Gambar 4. 3 Contoh lokasi sampling yang berada di kawasan jalanan umum (T2) .....	36
Gambar 4. 4 Conton lokasi sampling yang berada di jalan arteri (R14).....	37
Gambar 4. 5 Titik sampling R2, memiliki pohon bambu dan beberapa pohon yang tidak rimbun .....	39
Gambar 4. 6 Titik sampling R30 tidak memiliki pohon peneduh hanya semak- semak.....	40
Gambar 4. 7 Diagram Suhu Rata-Rata Berdasarkan Analisis Buffer .....	41
Gambar 4. 8 Diagram Kelembaban Rata-Rata Berdasarkan Analisis Buffer .....	41
Gambar 4. 9 Grafik Perbandingan Suhu Rata-Rata Kerapatan Vegetasi.....	43
Gambar 4. 10 Perbandingan Kelembaban Relatif Rata-Rata Kerapatan Vegetasi	46