



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan Penelitian.....	8
1.4 Manfaat Penelitian.....	8
1.5 Tinjauan Pustaka	9
1.5.1 Kota	9
1.5.2 Ruang Terbuka Hijau	12
1.5.3 Fungsi Ruang Terbuka Hijau	14
1.5.4 Kebutuhan Luas Ruang Terbuka Hijau.....	17
1.5.5 Analisis Citra Berbasis Objek (OBIA).....	18
1.6 Penelitian Sebelumnya	19
1.7 Kerangka Pemikiran	28
1.8 Batasan Operasional	30
BAB II METODE PENELITIAN.....	31
2.1 Alat dan Bahan	32
2.2 Lokasi Penelitian	33
2.3 Tahapan Penelitian	34
2.3.1 Persiapan Data.....	34



2.3.2	Pengolahan Data.....	35
2.3.2.1	Analisis Citra Berbasis Objek (OBIA)	35
2.3.2.2	Analisis GIS	37
2.3.3	Uji Akurasi	37
2.3.4	Teknik Analisis Data.....	38
2.3.4.1	Analisis Kebutuhan RTH Berdasarkan Luas Wilayah.....	38
2.3.4.2	Analisis Kebutuhan RTH Berdasarkan Jumlah Penduduk	38
2.3.4.3	Evaluasi Kecukupan Ruang Terbuka Hijau	39
2.3.5	Diagram Alir	40
BAB III DESKRIPSI WILAYAH		41
3.1	Karakteristik Fisik	41
3.1.1	Letak, Batas Wilayah, Pembagian Wilayah Administrasi, dan Luas	41
3.1.2	Kondisi Iklim dan Topografi.....	45
3.1.3	Penggunaan Lahan	45
3.2	Karakteristik Demografi.....	48
3.2.1	Kependudukan.....	48
3.2.2	Pendidikan	50
3.2.3	Kesehatan	54
3.2.4	Ekonomi	56
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		60
4.1	Kondisi Ruang Terbuka Hijau di Kota Surabaya.....	60
4.1.1.	Taman Kota	60
4.1.2.	Jalur Hijau Jalan dan Fungsi Tertentu.....	61
4.1.3.	Sempadan Sungai	62
4.1.4.	Pemukaman	63
4.1.5.	Hutan Kota & RTH Alami (Kawasan Lindung)	64
4.1.6.	RTH Lapangan	65
4.2	Ketersediaan RTH Kota Surabaya.....	66
4.2.1	Ketersediaan RTH Kota Surabaya Bagian Utara	71
4.2.2	Ketersediaan RTH Kota Surabaya Bagian Barat	74
4.2.3	Ketersediaan RTH Kota Surabaya Bagian Timur	77



4.2.4	Ketersediaan RTH Kota Surabaya Bagian Selatan	79
4.2.5	Ketersediaan RTH Kota Surabaya Bagian Pusat	83
4.3	Kebutuhan RTH Kota Surabaya	85
4.3.1	Kebutuhan RTH Kota Surabaya menurut Luas Daerah	85
4.3.2	Kebutuhan RTH Kota Surabaya menurut Jumlah Penduduk ..	92
4.4	Evaluasi Kecukupan RTH Kota Surabaya	100
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		107
5.1	Kesimpulan.....	107
5.2	Saran.....	108
DAFTAR PUSTAKA		110



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Penelitian Sebelumnya.....	20
Tabel 2.1Daftar Alat Penelitian Lapangan.....	32
Tabel 2.2 Daftar Alat Pengolahan Data Penelitian	32
Tabel 2.3 Daftar Bahan Penelitian	33
Tabel 2.4 Jenis dan Sumber Data.....	34
Tabel 2.5 <i>Ruleset</i> /Klasifikasi Indeks Vegetasi.....	36
Tabel 3.1 Luas wilayah berdasarkan kecamatan tahun 2019.....	42
Tabel 3.2 Jumlah dan kepadatan penduduk berdasarkan kecamatan tahun 2019. 49	
Tabel 3.3 Angka Partisipasi Murni dan Angka Partisipasi Kasar Kota Surabaya tahun 2018 dan 2019.....	52
Tabel 3.4 Jumlah sekolah tingkat dasar hingga menengah akhir di Kota Surabaya tahun 2019	53
Tabel 3.5 Fasilitas Kesehatan Kota Surabaya Tahun 2019.....	55
Tabel 3.6 Distribusi Persentase Produk Domestik Regional Bruto Atas Dasar Harga Berlaku Menurut Lapangan Usaha di Kota Surabaya, 2015–2019... 57	
Tabel 3.7 Laju Pertumbuhan Produk Domestik Regional Bruto Atas Dasar Harga Konstan 2010 Menurut Lapangan Usaha di Kota Surabaya (persen), 2016–2019	58
Tabel 4.1 Hasil <i>Ground Check</i> Lapangan Berdasarkan Hasil Analisis	66
Tabel 4.2 Tabel Uji Akurasi/ <i>Confussion Matrix</i> Hasil Analisis Ketersediaan RTH Kota Surabaya.....	68
Tabel 4.3 Persentase Ketersediaan RTH Surabaya Utara	72
Tabel 4.4 Persentase Ketersediaan RTH Surabaya Barat	75
Tabel 4.5 Persentase Ketersediaan RTH Surabaya Timur.....	77
Tabel 4.6 Persentase Ketersediaan RTH Surabaya Selatan	81
Tabel 4.7 Persentase Ketersediaan RTH Surabaya Pusat	83
Tabel 4.8 Kebutuhan RTH Kota Surabaya Berdasarkan Luas Wilayah	86
Tabel 4.9 Kebutuhan RTH Berdasarkan Luas Wilayah Kecamatan Surabaya Barat	87



Tabel 4.10 Kebutuhan RTH Berdasarkan Luas Wilayah Kecamatan Surabaya Timur.....	88
Tabel 4.11 Kebutuhan RTH Berdasarkan Luas Wilayah Kecamatan Surabaya Utara.....	90
Tabel 4.12 Kebutuhan RTH Berdasarkan Luas Wilayah Kecamatan Surabaya Selatan.....	91
Tabel 4.13 Kebutuhan RTH Berdasarkan Luas Wilayah Kecamatan Surabaya Pusat.....	92
Tabel 4.14 Kebutuhan RTH Berdasarkan Jumlah Penduduk Kota Surabaya..	93
Tabel 4.15 Kebutuhan RTH Berdasarkan Jumlah Penduduk Surabaya Barat.	94
Tabel 4.16 Kebutuhan RTH Berdasarkan Jumlah Penduduk Surabaya Timur	95
Tabel 4.17 Kebutuhan RTH Berdasarkan Jumlah Penduduk Surabaya Utara.	97
Tabel 4.18 Kebutuhan RTH Berdasarkan Jumlah Penduduk Surabaya Selatan.....	98
Tabel 4.19 Kebutuhan RTH Berdasarkan Jumlah Penduduk Surabaya Pusat.	99
Tabel 4.20 Kebutuhan RTH Berdasarkan Kondisi <i>Eksisting</i> Kota Surabaya	101



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Diagram Tipologi Ruang Terbuka Hijau	14
Gambar 1.2 Bagan Kerangka Pemikiran Penelitian.....	29
Gambar 2.1 Nilai-nilai sampel indeks dari percobaan trial dan error	36
Gambar 2.2 Diagram Alir Penelitian	40
Gambar 3.1 Peta Administrasi Kota Surabaya.....	44
Gambar 3.2 Peta Penggunaan Lahan Kota Surabaya tahun 2018.....	47
Gambar 3.3 Persentase penduduk miskin dan garis kemiskinan Kota Surabaya tahun 2015-2019	59
Gambar 4.1 Taman Kota di Kec. Rungkut dan Kec. Tandes.....	60
Gambar 4.2 Jalur Hijau di Kec. Tegalsari dan Kec. Dukuh Pakis.....	61
Gambar 4.3 Sempadan Sungai yang juga merupakan Jalur Hijau di Kec. Wonokromo. Hasil Survei, 2020	63
Gambar 4.4 Pemakaman di Kec. Semampir dan Karangpilang.....	63
Gambar 4.5 Hutan Kota dan RTH Alami di Kec. Wiyung dan Gununganyar.....	65
Gambar 4.6 Lapangan Golf dan Lapangan Sepakbola di Kec. Dukuh Pakis dan Mulyorejo. Hasil Survei, 2020.....	65
Gambar 4.7 Peta RTH Kota Surabaya. Sumber: Bappeko, 2019	68
Gambar 4.8 Peta Sebaran RTH Kota Surabaya. Hasil Analisis, 2020.....	70
Gambar 4.9 Ruang Terbuka Hijau Surabaya Utara. Hasil Analisis 2020.....	73
Gambar 4.10 Ruang Terbuka Hijau Surabaya Utara. Hasil Analisis, 2020.....	76
Gambar 4.11 Ruang Terbuka Hijau Surabaya Timur. Hasil Analisis, 2020.....	78
Gambar 4.12 Ruang Terbuka Kecamatan Dukuh Pakis. Hasil Analisis, 2020 ...	80
Gambar 4.13 Ruang Terbuka Hijau Surabaya Selatan. Hasil Analisis, 2020.....	82
Gambar. 14 Ruang Terbuka Hijau Surabaya Pusat. Hasil Analisis, 2020	84
Gambar 4.15 Kebutuhan RTH dibanding Ketersediaan RTH berdasarkan luas wilayah per Kecamatan. Hasil Analisis, 2020	102
Gambar 4.16 Kebutuhan RTH dibanding Ketersediaan RTH berdasarkan jumlah penduduk per kecamatan. Hasil Analisis, 2020.....	104
Gambar 4.14 Kondisi lahan kritis RTH di Kec. Genteng dan RTH alami di Kec. Rungkut. Hasil Survei, 2020.....	105