

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
 BAB I. PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Kegunaan Penelitian	4
1.5. Keaslian Penelitian	4
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	 12
2.1. Ruang Terbuka Hijau (RTH)	12
2.1.1. Pengertian Ruang Terbuka Hijau (RTH)	12
2.1.2. Fungsi Ruang Terbuka Hijau (RTH)	12
2.1.3. Jenis dan Tipologi Ruang Terbuka Hijau (RTH)	12
2.2. Penginderaan Jauh	13
2.3. Pengolahan Citra	17
2.4. Interpretasi Citra	18
2.5. <i>Digitasi on Screen</i>	19
2.6. Uji Ketelitian Interpretasi	20
2.7. Analisis Spasial	20
2.8. Pendekatan dalam Perencanaan Ruang Terbuka Hijau (RTH)	22
2.9. Kerangka Pemikiran	23
 BAB III. METODE PENELITIAN	 26
3.1. Pemilihan Lokasi Penelitian	26
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	26
3.3. Variabel Penelitian	27
3.4. Pengumpulan Data	29
3.5. Tahapan Penelitian	29
3.6. Metode Analisis Data	32
3.6.1. Inventarisasi Ruang Terbuka Hijau	32
3.6.2. Estimasi Kebutuhan Ruang Terbuka Hijau	33
3.6.3. Estimasi Ketersediaan Oksigen	35
3.5.4. Arahan Prioritas Pengembangan Ruang Terbuka Hijau	36

3.7. Metode Penyajian Data	36
BAB IV. DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN	37
4.1. Kondisi Umum Daerah Penelitian	37
4.1.1. Letak Geografi	37
4.1.2. Wilayah Administrasi	37
4.1.3. Topografi	40
4.1.4. Klimatologi	42
4.1.5. Kondisi Tanah	42
4.1.6. Hidrologi	43
4.1.7. Penggunaan Lahan	46
4.1.8. Kependudukan	48
4.2. Kondisi Eksisting RTH Kota Metro	50
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	54
5.1. Inventarisasi Ruang Terbuka Hijau	54
5.1.1. Inventarisasi RTH Taman Kota	58
5.1.2. Inventarisasi RTH Hutan Kota	67
5.1.3. Inventarisasi RTH Taman Halaman	73
5.1.4. Inventarisasi RTH Jalur Hijau	77
5.1.5. Inventarisasi RTH Fungsi Tertentu	82
5.2. Analisis Kebutuhan Ruang Terbuka Hijau	89
5.3. Analisis Ketersediaan Oksigen	93
5.3.1. Analisis Indeks Vegetasi	93
5.3.2. Analisis Ketersediaan Oksigen	95
5.4. Arah Prioritas Pengembangan Ruang Terbuka Hijau	96
5.4.1. Kebutuhan RTH dan Tutupan Hijau	96
5.4.2. Arah Prioritas Pengembangan RTH	97
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	105
5.1. Kesimpulan	105
5.2. Saran	106
DAFTAR PUSTAKA	107

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1. Perbandingan Penelitian Terdahulu dengan Rencana Penelitian	9
Tabel 2.1. Karakteristik Citra WorldView-II	15
Tabel 2.2. Karakteristik Citra Landsat 8	16
Tabel 3.1. Variabel Penelitian	28
Tabel 3.2. Kebutuhan Oksigen berdasarkan Tiap Jenis Kendaraan	34
Tabel 3.3. Asumsi Kebutuhan O ₂ Bahan Bakar setiap Jenis Kendaraan	34
Tabel 4.1. Luas Wilayah menurut Kecamatan di Kota Metro	37
Tabel 4.2. Kelas Lereng Kota Metro	40
Tabel 4.3. Unsur Klimatologi Kota Metro	42
Tabel 4.4. Panjang Sungai Kota Metro	44
Tabel 4.5. Penggunaan Lahan di Kota Metro	46
Tabel 4.6. Jumlah Penduduk Kota Metro Tahun 2015	48
Tabel 4.7. Kepadatan Penduduk di Kota Metro	49
Tabel 4.8. Sebaran Taman Kota Metro	50
Tabel 4.9. Sebaran Median Jalan Kota Metro	51
Tabel 4.10. Sebaran Pulau Jalan Kota Metro	51
Tabel 4.11. Sebaran Hutan Kota di Kota Metro	52
Tabel 4.12. Daerah Aliran Sungai Kota Metro	53
Tabel 5.1. Luas RTH Kota Metro	55
Tabel 5.2. Tipologi RTH Kota Metro	57
Tabel 5.3. Panjang Sungai Kota Metro	87
Tabel 5.4. Lokasi Inventarisasi RTH Sempadan Sungai	89
Tabel 5.5. Kebutuhan RTH Kota Metro Tahun 2013	90
Tabel 5.6. Indeks Vegetasi Daerah Penelitian	93
Tabel 5.7. Ketersediaan Oksigen (O ₂) Kota Metro	95
Tabel 5.8. Perbandingan Kebutuhan RTH dengan Tutupan Hijau	96
Tabel 5.9. Prioritas Pengembangan RTH	98

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Tipologi Ruang Terbuka Hijau	13
Gambar 2.2. Sistem Penginderaan Jauh	14
Gambar 2.3. Kerangka Pemikiran Penelitian	25
Gambar 3.1. Diagram Alir Penelitian	31
Gambar 4.1. Peta Administrasi Kota Metro	38
Gambar 4.2. Citra WorldView-II Cakupan Kota Metro	39
Gambar 4.3. Peta Lereng Kota Metro	41
Gambar 4.4. Jaringan Sungai Kota Metro	45
Gambar 4.5. Penggunaan Lahan Kota Metro	47
Gambar 4.6. Diagram Lingkaran Jumlah Penduduk di Kota Metro	48
Gambar 5.1. Peta Inventarisasi Ruang Terbuka Hijau Kota Metro	56
Gambar 5.2. Taman Merdeka Kota Metro pada Citra WorldView-II	58
Gambar 5.3. Taman Merdeka Kota Metro (TK-01)	59
Gambar 5.4. Taman Polwan (TK-02)	60
Gambar 5.5. Taman Universitas Muhammadiyah Kota Metro (TK-03)	60
Gambar 5.6. Taman Pertasi Kencana (TK-04).....	61
Gambar 5.7. Taman Ki H. Dewantara (TK-05)	61
Gambar 5.8. Taman Gajah/ Demokrasi (TK-06)	62
Gambar 5.9. Taman Yosomulyo (TK-07)	62
Gambar 5.10. Taman Wisata DAM Raman	62
Gambar 5.11. Taman Tugu Cabe (TK-09).....	63
Gambar 5.12. Taman Mulyojati (TK-10)	63
Gambar 5.13. Taman pojok Masjid Taqwa (TK-11).....	64
Gambar 5.14. Taman pojok POS Indonesia (TK-12)	64
Gambar 5.15. Taman samping Dinas Pertanian (TK-13)	65
Gambar 5.16. Taman pojok SMPN 3 Kota Metro (TK-14)	65
Gambar 5.17. Taman samping RM Mawar (TK-15)	65

Gambar 5.18. Taman samping Saluran Irigasi (TK-16)	66
Gambar 5.19. Taman pojok <i>Shopping</i> (TK-17)	66
Gambar 5.20. Taman pojok Pusat Belanja Cenderawasih	67
Gambar 5.21. Hutan Kota Tejosari pada Citra WorldView-II	68
Gambar 5.22. Hutan Kota Linara (HK-01)	69
Gambar 5.23. Hutan Kota Bumi Perkemnahan (HK-02)	69
Gambar 5.24. Hutan Kota Kampus 15A (HK-03)	70
Gambar 5.25. Hutan Kota Tejosari (HK-04).....	70
Gambar 5.26. Hutan Kota DAM Raman (HK-05)	71
Gambar 5.27. Hutan Kota Terminal 16C Mulyojati (HK-06).....	71
Gambar 5.28. Hutan Kota Perum PNS Yosomulyo (HK-07)	72
Gambar 5.29. Hutan Kota Rejomulyo (HK-08)	72
Gambar 5.30. Halaman Kantor Walikota Metro pada Citra WorldView-II	73
Gambar 5.31. RTH Taman di Halaman Sekolah	74
Gambar 5.32. Taman depan Kantor Tata Kota dan Pariwisata Kota Metro	75
Gambar 5.33. Taman depan Gedung	76
Gambar 5.34. Taman Halaman Tempat Ibadah	76
Gambar 5.35. RTH Pulau Jalan Tugu Pena pada Citra WorldView-II	77
Gambar 5.36. RTH Pulau Jalan Bervegetasi	78
Gambar 5.37. RTH Pulau Jalan <i>non</i> Vegetasi	79
Gambar 5.38. Median Jalan Jend. Sudirman pada Citra WV-II	80
Gambar 5.39. Median Jalan sepanjang Jalan Jend. Sudirman (MJ-01)	81
Gambar 5.40. Median Jalan depan Kantor Pemerintahan	81
Gambar 5.41. Median Jalan samping Masjid Taqwa dan Taman Merdeka	82
Gambar 5.42. Median Jalan depan Chandra <i>Supermarket</i>	82
Gambar 5.43. Lapangan Samber pada Citra WorldView-II.....	83
Gambar 5.44. Ruang Terbuka Hijau Lapangan	84
Gambar 5.45. Perbandingan Kondisi Lapangan	85

Gambar 5.46. TPU pada Citra WorldView-II	85
Gambar 5.47. TPU Yosorejo-02 untuk Penganut Agama Katholik	86
Gambar 5.48. Sempadan Sungai pada Citra WorldView-II.....	88
Gambar 5.49. RTH Sempadan Sungai	89
Gambar 5.50. Peta Kebutuhan Ruang Terbuka Hijau Kota Metro	92
Gambar 5.51. Hasil Pengolahan Indeks Vegetasi	93
Gambar 5.52. Kerapatan Vegetasi Kota Metro	94
Gambar 5.53. Arahan Prioritas Pengembangan Ruang Terbuka Hijau	104

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Uji Ketelitian Interpretasi Metode Fuzzy Accuracy	L-1
Lampiran 2 Inventarisasi Ruang Terbuka Hijau Kota Metro	L-4

DAFTAR ISTILAH

Arahan	: Petunjuk untuk melaksanakan sesuatu
FKH	: Forum Komunitas Hijau
Inventarisasi	: Pencatatan, pendataan, atau pendaftaran
Indeks Vegetasi	: Pengukuran optis tingkat kehijauan.
Median Jalan	: Bangunan fisik pemisah jalan dua jalur atau di kiri dan kanan jalan.
Pulau Jalan	: Bangunan fisik berbentuk segitiga, bulat, atau segiempat. Pulau jalan berfungsi membantu lalu lintas pada persimpangan jalan agar para pengendara saat melintasi persimpangan jalan tersebut lebih waspada dan tertib.
Prioritas	: Didahulukan atau diutamakan daripada yang lain.
RTH	: Ruang Terbuka Hijau, lahan terbuka yang ditanami vegetasi guna mendukung manfaat ekologi, sosial, budaya, ekonomi dan estetika.
Sempadan Sungai	: Sisi kanan dan kiri sungai
SIG	: Sistem Informasi Geografi, Sistem Informasi Geografi (SIG) merupakan suatu bidang kajian ilmu dan teknologi yang digunakan oleh berbagai disiplin ilmu
TPU	: Tempat Pemakaman Umum
Way	: Sungai
WV-II	: WorldView-II