

DAFTAR ISI

HALAM JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN ORISINALITAS	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR DIAGRAM ALIR	xii
BAB I	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan Penelitian	4
1.3. Tujuan Penelitian	6
1.4. Manfaat Penelitian	6
BAB II	7
2.1. Kota	7
2.2. Ruang Terbuka dan Ruang Terbuka Hijau	8
2.2.1 Fungsi Ruang Terbuka Hijau	9
2.3. Penggunaan Lahan	11
2.4. Penginderaan Jauh	12
2.5. Transformasi Indeks Vegetasi	12
2.6. Citra Satelit Sentinel 2A	14
2.7. Telaah Penelitian Sebelumnya	16

2.8.	Kerangka Pemikiran	21
2.9.	Batasan Operasional	23
BAB III	24
3.1.	Alat dan Bahan Penelitian	24
3.1.1.	Alat Penelitian	24
3.1.2.	Bahan Penelitian.....	25
3.2.	Lokasi Penelitian	25
3.3.	Tahap Penelitian	29
3.3.1.	Tahap Pra Lapangan.....	29
3.3.2.	Tahap Kerja Lapangan	32
3.3.3.	Tahap Pasca Lapangan.....	32
BAB IV	40
4.1.	Pengolahan Citra	40
4.1.1.	Koreksi Citra Sentinel 2a	40
4.1.2.	Pemotongan Cita	43
4.1.3.	Transformasi Indeks Vegetasi.....	44
4.2.	Observasi Titik Sampel di Lapangan	48
4.3.	Kerapatan Vegetasi Kota Salatiga	50
4.4.	Uji Akurasi	57
4.5.	Kondisi Ruang Terbuka Hijau Kota Salatiga	58
4.5.1	Ketersediaan RTH Kota Salatiga Tahun 2018.....	58
4.5.2	Perubahan Penggunaan Lahan Ruang Terbuka Hijau.....	66
4.6.	Menafsir Kebutuhan Ruang Terbuka Hijau	73
4.7.	Penentuan Kebutuhan dan Prioritas RTH	78
BAB V	85

5.1. KESIMPULAN	85
5.2. SARAN	86
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN	90

DAFTAR TABEL

Tabel 1 RTH Kota Salatiga	4
Tabel 2 Klasifikasi Sentinel-2	15
Tabel 3 Penelitian Sebelumnya	19
Tabel 4 Jumlah Penduduk Kota Salatiga Tahun 2017	27
Tabel 5 Klasifikasi Kerapatan Vegetasi	33
Tabel 6 Matriks Kesalahan.....	34
Tabel 7 Kebutuhan RTH Berdasarkan Jumlah Penduduk.....	35
Tabel 8 Klasifikasi RTH	36
Tabel 9 Klasifikasi Kebutuhan RTH.....	37
Tabel 10 Pedoman Interpretasi Koefisien Korelasi	52
Tabel 11 Hasil Klasifikasi Kerapatan Vegetasi	53
Tabel 12 Confussion Matrix.....	57
Tabel 13 Perubahan Lahan RTH.....	66
Tabel 14 Penambahan Lahan RTH	68
Tabel 15 Penyediaan RTH Berdasarkan Jumlah Penduduk.....	73
Tabel 16 Luas Taman Kecamatan.....	74
Tabel 17 Persentase RTH Setiap Kecamatan.....	75
Tabel 18 RTH Publik Kecamatan	77
Tabel 19 RTH Publik Kota Salatiga.....	78
Tabel 20 Luas RTH Tahun 2010.....	78
Tabel 21 Klasifikasi Kebutuhan RTH.....	79
Tabel 22 Prioritas Penambahan RTH.....	82

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Satelit Sentinel-2	15
Gambar 2 Peta Administrasi Kota Salatiga.....	28
Gambar 3 Korelasi	32
Gambar 4 Koreksi Geometrik	40
Gambar 5 Histogram Citra Sentinel 2a	41
Gambar 6 Histogram Hasil Koreksi Atmosferik.....	42
Gambar 7 Nilai Piksel Tubuh Air (kiri hasil floating dan kanan hasil DOS)	43
Gambar 8 Pemotongan Citra Sentinel 2a	44
Gambar 9 Histogram Indeks Vegetasi	45
Gambar 10 Peta Indeks Vegetasi NDVI	46
Gambar 11 Indeks Vegetasi SAVI.....	47
Gambar 12 Peta Distribusi Sampel	49
Gambar 13 Korelasi Kerapatan Vegetasi (NDVI)	51
Gambar 14 Korelasi Kerapatan Vegetasi (SAVI).....	51
Gambar 15 Peta Kerapatan Vegetasi.....	54
Gambar 16 Taman Pemakaman Umum	56
Gambar 17 Taman Kota	56
Gambar 18 Taman Kota Salatiga	59
Gambar 19 Taman Tingkir.....	60
Gambar 20 Taman Olah Raga.....	61
Gambar 21 Taman pemakaman umum	62
Gambar 22 Hutan Kota	63
Gambar 23 Sempadan Sungai	64
Gambar 24 Ketersediaan RTH	65
Gambar 25 Perubahan Lahan RTH Tahun 2010-2018	67
Gambar 26 Penambahan Lahan RTH	68
Gambar 27 Taman Kota	69
Gambar 28 Peta RTH Tahun 2010.....	70
Gambar 29 Peta RTH Tahun 2018.....	71
Gambar 30 Peta Perubahan RTH	72

Gambar 31 Peta Kebutuhan RTH Tahun 2018	81
Gambar 32 Peta Prioritas RTH	84

DAFTAR DIAGRAM ALIR

Diagram Alir 1 Kerangka Pemikiran	22
Diagram Alir 2 Metode Penelitian	39