

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	ii
INTISARI.....	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	6
1.3. Pertanyaan Penelitian	9
1.4. Tujuan Penelitian.....	9
1.5. Manfaat Penelitian.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1. Penginderaan Jauh untuk Studi Perkotaan.....	11
2.2. Citra PlanetScope	12
2.3. Intepretasi Citra	14
2.4. Spektral Vegetasi.....	16
2.5. <i>Normalized Difference Vegetation Index</i> (NDVI).....	17
2.6. Ruang Terbuka Hijau	19
2.7. Vegetasi dan Oksigen Vegetasi Tegakan	22
2.8. Estimasi Jumlah Oksigen Berdasarkan Jumlah Biomassa	24
2.8.1. Biomassa.....	24
2.8.2. Metode Estimasi Biomassa	25
2.8.3. Estimasi Biomassa Atas Permukaan Tanah dengan Allometrik Umum	26
2.9. Telaah Penelitian Sebelumnya.....	27
2.10. Kerangka Pemikiran	34
2.11. Batasan Operasional	36
BAB III METODE PENELITIAN.....	39

3.1	Alat dan Bahan Penelitian	40
3.3.1	Alat Penelitian.....	40
3.3.2	Bahan Penelitian.....	40
3.2	Lokasi Penelitian	41
3.3	Tahapan Penelitian	43
3.3.1	Persiapan Data.....	43
3.3.1.1	Pengumpulan Data.....	43
3.3.1.2	Pemotongan Citra (Masking).....	45
3.3.2	Pemrosesan Data	46
3.3.2.1	Identifikasi Ruang Terbuka Hijau (RTH).....	46
3.3.2.2	Transformasi Indeks Vegetasi	47
3.3.2.3	Penentuan Sampel (Sampling).....	48
3.3.2.4	Pengukuran Biomassa Lapangan.....	51
3.3.3	Analisis Data	52
3.3.3.1	Uji Ketelitian Intepretasi	52
3.3.3.2	Reinterpretasi.....	53
3.3.3.3	Analisis Statistik.....	54
3.3.3.4	Perhitungan Estimasi Volume Oksigen RTH.....	55
3.3.3.5	Perhitungan Kebutuhan Oksigen.....	57
3.3.3.6	Kecukupan Kebutuhan Oksigen	60
3.4	Diagram Alir Penelitian.....	62
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		63
4.1	Pengolahan Citra.....	63
4.1.1	Pemotongan citra (<i>Masking</i>)	64
4.1.2	Intepretasi Ruang Terbuka Hijau	65
4.1.3	Uji Akurasi dan Reinterpretasi Ruang Terbuka Hijau	69
4.1.4	Transformasi Indeks Vegetasi.....	79
4.2	Penentuan Titik Sampel.....	83
4.3	Pengukuran Lapangan	85
4.4	Perhitungan Biomassa	86
4.5	Analisis Statistik.....	89
4.5.1	Uji Normalitas Data	90

4.5.2	Uji korelasi dan Regresi	91
4.5.3	Uji Signifikansi	95
4.5.4	Uji Akurasi Model.....	95
4.6	Estimasi Suplai Oksigen.....	97
4.7	Perbandingan Suplai Oksigen dan Kebutuhan Oksigen	101
4.7.1	Kebutuhan Oksigen untuk Penduduk.....	101
4.7.2	Kebutuhan Oksigen untuk Unggas dan Ternak.....	101
4.7.3	Kebutuhan Oksigen untuk Kendaraan Bermotor	102
4.7.4	Kebutuhan Oksigen Total	104
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		107
5.1	Kesimpulan.....	107
5.2	Saran	107
DAFTAR PUSTAKA		109
LAMPIRAN		115