

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Batasan Masalah.....	4
1.3. Rumusan Masalah Penelitian .....	5
1.4. Tujuan Penelitian.....	6
1.5. Manfaat Penelitian .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1. Gas Rumah Kaca.....	7
2.2. Pemanasan Global.....	8
2.3. Ruang Terbuka Hijau .....	8
2.3.1. Definisi Ruang Terbuka Hijau.....	8
2.3.2. Fungsi Keberadaan Ruang Terbuka Hijau .....	9
2.4. Ruang Terbuka Hijau Publik.....	11
2.5. Biomassa Hutan .....	11
2.6. Pengukuran Biomassa Pohon.....	12
2.7. Estimasi Biomassa Pohon .....	13
2.8. Simpanan Karbon Pohon.....	14
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	17
3.2. Peralatan dan Bahan Penelitian.....	18
3.2.1. Peralatan Penelitian.....	18
3.2.2. Bahan Penelitian.....	18
3.3. Jenis Data .....	18
3.3.1. Data Primer .....	18
3.3.2. Data Sekunder .....	19
3.4. Tahap Pelaksanaan Penelitian .....	19
3.4.1. Tahap Pengumpulan Data .....	19
3.4.2. Tahap Analisis Data.....	23

3.5.	Diagram Alur Penelitian.....	28
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN.....		29
4.1.	Kawasan Strategis Cepat Tumbuh (KSCT).....	29
4.2.	Letak Geografis.....	30
4.3.	Kondisi Fisik Wilayah.....	33
4.3.1.	Iklim.....	33
4.3.2.	Tanah.....	34
4.3.3.	Topografi.....	35
4.3.4.	Tutupan Lahan.....	36
4.4.	Kondisi Sosial Wilayah.....	37
4.5.	Ruang Terbuka Hijau Publik di Kabupaten Sleman.....	38
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		40
5.1.	Potensi Pohon, Biomassa, Simpanan Karbon, dan Serapan CO <sub>2</sub> RTH Publik di Kabupaten Sleman .....	40
5.2.	Kontribusi Tutupan Lahan dalam Penyerapan CO <sub>2</sub> di Kabupaten Sleman 42	
5.3.	Emisi Gas Rumah Kaca di Kabupaten Sleman .....	44
5.3.1.	Kebutuhan RTH Publik Berdasarkan Luas Wilayah.....	44
5.3.2.	Kebutuhan RTH Publik berdasarkan Serapan CO <sub>2</sub> .....	45
5.4.	Strategi Pengembangan RTH Publik dalam Penurunan Emisi CO <sub>2</sub> di Kabupaten Sleman.....	46
5.4.1.	Strategi Strengths-Opportunities (SO) .....	52
5.4.2.	Strategi Strengths-Threats (ST).....	52
5.4.3.	Strategi Weaknesses-Opportunities (WO) .....	53
5.4.4.	Strategi Weaknesses-Threats (WT).....	53
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....		57
6.1.	Kesimpulan .....	57
6.2.	Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA .....		59

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Daftar KSCT PY dan KSCT KP di Kabupaten Sleman .....	32
Tabel 2. Jenis Tanah Lokasi Penelitian Tahun 2020 .....	34
Tabel 3. Ketinggian Wilayah Lokasi Penelitian.....	35
Tabel 4. Jumlah Penduduk di Kab. Sleman Tahun 2023.....	37
Tabel 5. Jumlah Penduduk di Prov. Yogyakarta Tahun 2023 .....	38
Tabel 6. Nilai Kandungan Karbon tiap Kelas Tutupan Lahan .....	42
Tabel 7. Simpanan Karbon dan Serapan CO <sub>2</sub> tiap Kelas Tutupan Lahan di Kab. Sleman	43
Tabel 8. Matrik SWOT.....	55

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peta Lokasi Penelitian .....	17
Gambar 2. Bentuk & Ukuran Petak Ukur Bujur Sangkar/Persegi .....	21
Gambar 3. Bentuk & Ukuran Petak Ukur Persegi Panjang .....	22
Gambar 4. Matrik Analisis SWOT (Rangkuti, 2006) .....	27
Gambar 5. Diagram Alur Penelitian .....	28
Gambar 6. Grafik Suhu Rata-Rata di Kabupaten Sleman Tahun 2023 .....	33
Gambar 7. Grafik Kelembaban Udara Rata-Rata .....	34
Gambar 8. Peta Tutupan Lahan .....	36
Gambar 9. Grafik Perbandingan Nilai Rerata Biomassa, Simpanan Karbon, dan Serapan CO <sub>2</sub> pada Tiap Jenis RTH Publik .....	41
Gambar 10. Diskusi Hasil Strategi SWOT dengan BAPPEDA Kabupaten Sleman .....	47