

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 ₂ RTH Publik di Kabupaten Sleman	40
5.2.	Kontribusi Tutupan Lahan dalam Penyerapan CO ₂ 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 ₂	45
5.4.	Strategi Pengembangan RTH Publik dalam Penurunan Emisi CO ₂ 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 ₂ 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 ₂ pada Tiap Jenis RTH Publik	41
Gambar 10. Diskusi Hasil Strategi SWOT dengan BAPPEDA Kabupaten Sleman	47