

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	3
1.3. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Ruang Publik.....	5
2.2. Ruang Terbuka Hijau.....	5
2.1.1. Pengertian Ruang Terbuka Hijau.....	5
2.1.2. Fungsi Ruang Terbuka Hijau.....	5
2.1.3. Jenis Ruang Terbuka Hijau.....	6
2.2. Hutan Kota	7
2.2.1. Pengertian Hutan Kota	7
2.2.2. Fungsi Hutan Kota	8
2.2.3. Bentuk Hutan Kota	9
2.2.4. Struktur Hutan Kota.....	10
2.3. Biomassa Hutan.....	10
2.4. Pengukuran Biomassa.....	11
2.5. Estimasi Biomassa Hutan.....	12
2.6. Karbon Hutan.....	13
2.7. Reducing Emissions from Deforestation and Forest Degradation (REDD+)	14
2.8. Nilai Ekonomi Hutan	15
2.9. Nilai Ekonomi Karbon dengan Benefit Transfer	16
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	17
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	18

3.2.1. Alat Penelitian	18
3.2.2. Bahan Penelitian.....	18
3.3. Jenis Data	19
3.3.1. Data Primer	19
3.3.2. Data Sekunder	19
3.4. Teknik Pengumpulan dan Analisis Data	20
3.4.1. Pra-Lapangan.....	20
3.4.2. Tahap Lapangan I.....	22
3.4.3. Tahap Lapangan II.....	23
3.4.4. Analisis Data.....	24
3.5. Diagram Alur Penelitian.....	28
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH.....	29
4.1. Lokasi Penelitian	29
4.2. Kondisi Iklim, Tanah, dan Topografi	31
4.2.1. Iklim	31
4.2.2. Tanah.....	31
4.2.3. Topografi.....	32
4.3. Tata Guna Lahan	32
4.4. Kondisi Ruang Terbuka Hijau	34
4.5. Kondisi Sosial dan Ekonomi Masyarakat	35
4.5.1. Jumlah Penduduk	35
4.5.2. Mata Pencarian	36
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
5.1. Ruang Terbuka Hijau Kota Magelang.....	37
5.2. Hasil Inventarisasi dan Potensi Jenis Penyusun Ruang Terbuka Hijau Kota Magelang	39
5.3. Kandungan Biomassa, Simpanan Karbon dan Serapan CO ₂ Ruang Terbuka Hijau Kota Magelang	47
5.4. Nilai Ekonomi Karbon Ruang Terbuka Hijau Kota Magelang.....	56
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	58
6.1. Kesimpulan.....	58
6.2. Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	67

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pembagian Kecamatan Kabupaten dan Kota Magelang	29
Tabel 2. Curah Hujan Menurut Bulan di Stasiun CBS 90 Kota Magelang Tahun 2020...	31
Tabel 3. Penggunaan Lahan Kota Magelang	33
Tabel 4. Luas RTH Kota Magelang	34
Tabel 5. Klasifikasi dan luas RTH Kota Magelang	37
Tabel 6. Sebaran Ruang Terbuka Hijau Setiap Kecamatan Kota Magelang	38
Tabel 7. Jumlah Titik Sampel dan Pohon Setiap Kecamatan di Kota Magelang.....	40
Tabel 8. Rekapitulasi Jenis Tegakan Penyusun Ruang Terbuka Hijau Kota Magelang ...	41
Tabel 9. Sebaran diameter pohon penyusun RTH Kota Magelang.....	44
Tabel 10. Total Biomassa, Simpanan Karbon, dan Serapan CO ₂ Jenis Pohon Penyusun RTH Kota Magelang.....	51
Tabel 11. Kerapatan tegakan penyusun setiap jenis RTH.....	53
Tabel 12. Nilai Ekonomi Ruang Terbuka Hijau Kota Magelang dengan Metode Benefit Transfer	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peta Lokasi Penelitian	18
Gambar 2. Peta Kota dan Kabupaten Magelang.	29
Gambar 3. Tata Guna Lahan Kota Magelang	33
Gambar 4. Sebaran Ruang Terbuka Hijau Kota Magelang.....	35
Gambar 5. Peta Sebaran Titik Sampel	40
Gambar 6. Potensi volume pohon penyusun RTH Kota Magelang	46
Gambar 7. Total Biomassa, Simpanan Karbon, dan Serapan CO ₂ RTH Kota Magelang.....	49
Gambar 8. Total Biomassa, Simpanan Karbon, dan Serapan CO ₂ Masing-masing Jenis RTH Kota Magelang	50
Gambar 9. Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Magelang Utara.....	68
Gambar 10. Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Magelang Tengah	69
Gambar 11. Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Magelang Selatan.....	69
Gambar 12. RTH Jalur Hijau 1	70
Gambar 13. RTH Jalur Hijau 2	70
Gambar 14. RTH Jalur Hijau 3	70
Gambar 15. RTH Taman 1	71
Gambar 16. RTH Taman 2.....	71
Gambar 17. RTH Taman 3.....	71
Gambar 18. RTH Pekarangan 1	72
Gambar 19. RTH Pekarangan 2	72
Gambar 20. RTH Pekarangan 3	72
Gambar 21. RTH Fungsi Khusus 1	73
Gambar 22. RTH Fungsi Khusus 2	73
Gambar 23. RTH Fungsi Khusus 3	73

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Magelang Utara, Tengah, dan Selatan	68
Lampiran 2. Dokumentasi Pengambilan Data pada RTH Jalur Hijau	70
Lampiran 3. Dokumentasi Pengambilan Data pada RTH Taman	71
Lampiran 4. Dokumentasi Pengambilan Data pada RTH Pekarangan	72
Lampiran 5. Dokumentasi Pengambilan Data pada RTH Fungsi Khusus	73