

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	16
1.1. Latar Belakang	16
1.2. Rumusan Masalah	18
1.3. Tujuan Penelitian.....	18
1.4. Manfaat Penelitian.....	18
1.5. Batasan Penelitian	19
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	21
2. 1. Pemanasan Global (<i>Global Warming</i>)	21
2. 2. Emisi Karbondioksida (CO ₂) Sektor Domestik.....	22
2. 3. Inventarisasi Gas Rumah Kaca	23
2. 4. Tutupan Lahan dan Simpanan Karbon.....	24
2. 5. Kebijakan dan Komitmen Pengurangan Emisi di Indonesia.....	25
2. 6. Biomassa Hutan.....	26

2. 7. Pengukuran Biomassa Hutan	28
2. 8. Estimasi Biomassa Hutan.....	29
2. 9. Karbon Hutan	30
BAB III METODE PENELITIAN	32
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	32
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	32
3.2.1 Alat Penelitian.....	32
3.2.2 Bahan	32
3.3 Pengambilan Data	33
3.3.1 Data Primer	33
3.3.2 Data Sekunder	33
3.4 Prosedur Pelaksanaan Penelitian	34
3.4.1 Studi Pustaka.....	34
3.4.2 Observasi Lapangan.....	34
3.4.3 Penentuan Jumlah dan Titik Sampel.....	34
3.4.4 Tahapan Pelaksanaan	43
3.5 Analisis Data	45
3.5.1 Uji Akurasi Peta Tutupan Lahan.....	45
3.5.2 Analisis Potensi Serapan Gas CO ₂ Tutupan Lahan.....	52
3.5.3 Estimasi Kandungan Biomassa	49
3.5.4 Estimasi Simpanan Karbon.....	52
3.5.5 Pendugaan Serapan Gas karbondioksida	53
3.5.6 Estimasi Emisi Karbon Domestik	53
3.6 Diagram Alur Penelitian.....	60
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN	61
4.1 Letak Lokasi Penelitian	61
4.2 Letak Geografis dan Luas Wilayah.....	63
4.3 Kondisi Demografi.....	64

4.4	Penutupan Lahan	70
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		72
5.1	Jenis dan Luas Tutupan Lahan Desa Tridadi	72
5.1.1	Uji Akurasi	75
5.2	Simpanan Karbon, dan Serapan CO ₂ tiap Kelas Tutupan Lahan di Desa Tridadi	77
5.2.1Simpanan Karbon dan Serapan CO ₂ tiap Kelas Tutupan Lahan Desa Tridadi	77
5.2.2	Potensi Biomassa, Simpanan karbon, dan Serapan CO ₂ Ruang Terbuka Hijau Publik.....	81
5.3	Emisi Gas CO ₂ dari Sektor Domestik Desa Tridadi.....	87
5.3.1	Emisi CO ₂ dari Penggunaan Listrik.....	87
5.3.2	Emisi CO ₂ dari Penggunaan Bahan Bakar Memasak	88
5.3.3	Emisi CO ₂ dari Transportasi	90
5.3.4	Emisi Gas CO ₂ dari Sampah.....	991
5.3.5	Total Emisi Gas CO ₂ Sektor Domestik Desa Tridadi	93
5.4	Kontribusi Kelas Tutupan Lahan terhadap Penyerapan Emisi Gas CO ₂ dari Sektor Domestik Desa Tridadi	96
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		99
6.1	Kesimpulan.....	99
6.2	Saran.....	100
DAFTAR PUSTAKA		101

DAFTAR TABEL

	Hal.
Tabel 3.4.3. 1 Jumlah KK Berdasarkan Jenis Status Kemiskinan dan Jumlah Sampel Responden.....	37
Tabel 3.4.3. 2 Jumlah Sampel Responden Tiap Padukuhan Berdasarkan Jenis Status Kemiskinan	38
Tabel 3.4.3. 3 Luas RTH dan Jumlah Titik Sampel Tiap RTH Publik Desa Tridadi	41
Tabel 3.5. 1 Contoh Matriks Penaksiran Akurasi	47
Tabel 3.5. 2 Persamaan Allometrik.....	50
Tabel 3.5.6.1 Biaya Konversi Pengeluaran Listrik Berdasarkan Daya Listrik	55
Tabel 3.5.6.2 Faktor Emisi Ketenagalistrikan.....	56
Tabel 3.5.6.3 Faktor Emisi dan Nilai NCV LPG	57
Tabel 3.5.6 4 Nilai faktor emisi dan NCV	58
Tabel 3.5.6 5 Timbulan Sampah Berdasarkan Jenis Rumah.....	58
Tabel 4. 1. Padukuhan Wilayah Tridadi	62
Tabel 4. 2. Luas Wilayah Yang Diperuntukan.....	63
Tabel 4.3. 1 Jumlah KK Desa Tridadi	64
Tabel 4.3. 2 Jumlah Penduduk Menurut Profesi Desa Tridadi	65
Tabel 4.3. 3 Jumlah Penduduk Berdasarkan Latar Belakang Pendidikan Desa Tridadi	68
Tabel 4.3. 4 Jumlah KK berdasarkan Tingkat Kemiskinan Desa Tridadi	68
Tabel 5.1. 1 Jenis dan Luas Tutupan Lahan Desa Tridadi.....	72
Tabel 5.1. 2 Uji Akurasi Peta Tutupan Lahan.....	75
Tabel 5.2.1. 1 Nilai Kandungan Karbon tiap Kelas Tutupan Lahan.....	80
Tabel 5.2.1. 2 Kandungan Karbon dan Serapan CO ₂ per Jenis Tutupan Lahan Desa Tridadi	80
Tabel 5.2.2. 1 Jumlah Biomassa, Karbon, dan Serapan CO ₂ per Jenis Spesies RTHP Tridadi.....	82
Tabel 5.3.5 1 Total Emisi CO₂ per Jenis Aktivitas Desa Tridadi	94

DAFTAR GAMBAR

	Hal.
Gambar 3.4.3. 1 Peta Pengambilan Data Lapangan.....	43
Gambar 3. 6. Diagram Alur Penelitian.....	60
Gambar 4. 1 Peta Lokasi Penelitian	61
Gambar 4. 4 Peta Tutupan Lahan.....	70
Gambar 5. 1 Peta sebaran titik sampel survei tutupan lahan	77
Gambar 5.2. 1 Grafik Perbandingan Nilai Rerata Biomassa, Simpanan Karbon, dan Serapan CO ₂ per Jenis RTHP Tridadi	85
Gambar 5.3.5 1 Persentase Emisi CO ₂ Sektor Domestik Desa Tridadi	95
Gambar 5.4. 1 Perbandingan Serapan CO ₂ Tutupan Lahan dan Emisi CO ₂ Sektor Domestik Desa Tridadi.....	96

DAFTAR LAMPIRAN

	Hal.
Lampiran 1. Biomassa, Simpanan Karbon, dan Serapan Karbon dioksida (CO ₂) tiap Jenis RTH Publik	111
Lampiran 2. Koordinat Titik Sampel Inventarisasi Tegakan RTHP	112
Lampiran 3. Koordinat Titik Sampel Uji Akurasi Tutupan Lahan	114
Lampiran 4. Perhitungan Emisi CO ₂ Aktivitas Transportasi	117
Lampiran 5. Perhitungan Emisi CO ₂ Aktivitas Memasak (LPG) Error! Bookmark not defined.	
Lampiran 6. Perhitungan Emisi CO ₂ ListrikError! Bookmark not defined.	
Lampiran 7. Perhitungan Emisi CO ₂ Sampah.....	121
Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian.....	123
Lampiran 9. Peta Distribusi Titik Sampel di Desa Tridadi.. Error! Bookmark not defined.	
Lampiran 10. Sample Point Distribution in Tridadi Village	122