

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
BAB I PENDAHULUAN	12
1.1. Latar Belakang	12
1.2. Rumusan Masalah	14
1.3. Tujuan Penelitian.....	14
1.4. Manfaat Penelitian.....	14
1.5. Batasan Penelitian	15
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	16
2.1. Pemanasan Global	16
2.2. Emisi Karbondioksida	16
2.3. Inventarisasi Gas Rumah Kaca.....	17
2.4. Karbon dan Biomassa Hutan	18
2.5. Simpanan Karbon Berdasarkan Penutupan Lahan	19
2.6. Daya Dukung Desa Dalam Mitigasi Perubahan Iklim	20
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	21
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	21
3.3. Pengambilan Data	22
3.4. Prosedur Pelaksanaan Penelitian	22
3.4.1. Studi Literatur	22
3.4.2. Observasi Lapangan	22
3.4.3. Penentuan Jumlah dan Titik Sampel	23
3.4.4. Tahapan Pelaksanaan	25
3.5. Analisis Data	26

3.5.1. Pendugaan Potensi Biomassa	26
3.5.2. Pendugaan Kandungan Karbon	26
3.5.3. Pendugaan Serapan Karbon Dioksida	26
3.5.4. Nilai Emisi Karbon Dioksida (CO ₂) dan Karbon Dioksida Ekuivalen (CO ₂ -eq)	26
3.5.5. Estimasi Emisi Karbon Rumah Tangga.....	27
BAB IV GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	28
4.1. Letak Lokasi Penelitian	28
4.2. Kondisi Topografi dan Tanah.....	29
4.3. Iklim.....	29
4.4. Penggunaan Lahan dan Kependudukan	30
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	31
5.1. Karakteristik Responden	31
5.2. Identifikasi Penggunaan Lahan yang Berpotensi Sebagai Penyimpan Karbon	35
5.3. Hasil Inventarisasi Tegakan.....	37
5.4. Potensi Biomassa, Simpanan Karbon, dan Serapan CO ₂	39
5.5. Emisi Karbon Dioksida dari Rumah Tangga	41
5.5.1. Sektor Energi.....	42
5.5.2. Sektor AFOLU	45
5.5.3. Sektor Limbah.....	47
5.5.4. Rekapitulasi Emisi Karbondioksida yang Dihasilkan.....	48
5.6. Neraca Karbon di Desa Gentungan	50
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	52
6.1. Kesimpulan	52
6.2. Saran	53

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Luas Penutupan Lahan di Desa	30
Tabel 5.1. Sebaran Umur Responden.....	31
Tabel 5.2. Sebaran Mata Pencaharian Responden	31
Tabel 5.3. Sebaran Jumlah Penghuni Rumah	32
Tabel 5.4. Sebaran Penggunaan Bahan Bakar Memasak.....	32
Tabel 5.5. Sebaran Kepemilikan Daya Listrik.....	33
Tabel 5.6. Sebaran Penggunaan Kendaraan Bermotor	33
Tabel 5.7. Sebaran Kepemilikan Sawah	34
Tabel 5.8. Sebaran Kepemilikan Hewan Ternak	34
Tabel 5.9. Sebaran Jenis Rumah Hunian	34
Tabel 5.10. Luas Penggunaan Lahan dan Distribusi Titik Sampel	36
Tabel 5.11. Jenis Pohon Tiap Penggunaan Lahan	37
Tabel 5.12. Potensi Biomassa dan Serapan Karbon Hasil Inventarisasi	40
Tabel 5.13. Hasil Perhitungan Simpanan Karbon Pada Penggunaan Lahan	40
Tabel 5.14. Perhitungan Emisi Sektor Energi Subsektor Memasak	42
Tabel 5.15. Perhitungan Emisi Sektor Energi Subsektor Kendaraan.....	44
Tabel 5.16. Rekapitulasi Emisi Karbondioksida	49
Tabel 5. 17. Neraca Karbon Desa Gentungan	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peta Lokasi Penelitian	28
Gambar 2. Peta Sebaran Penggunaan Lahan dan Sebaran Titik Sampel	36
Gambar 3. Persentase Produksi Emisi Dari Setiap Sektor	49