



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
INTISARI.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Kegunaan Penelitian.....	6
1.5. Tinjauan Pustaka.....	6
1.5.1. Telaah Pustaka.....	6
1.5.1.1. Siklus Karbon.....	6
1.5.1.2. Karbon Terestrial.....	8
1.5.1.3. Neraca Karbon dan Karbon Oksida.....	8
1.5.1.4. Sekuestrasi Karbon dan Emisi Karbon.....	9
1.5.1.5. Penggunaan Lahan.....	11
1.5.1.6. Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan terhadap Kondisi Karbon.....	12
1.5.2. Penelitian Sebelumnya yang pernah Dilakukan.....	12
1.5.3. Kerangka Pemikiran.....	18
<b>BAB II METODE PENELITIAN</b>	
2.1. Bahan dan Alat Penelitian.....	21
4.2.1. Alat.....	21
4.2.2. Bahan.....	21



<b>Cara Penelitian</b> .....	22
2.2.1. Pemilihan Daerah Penelitian .....	22
2.2.2. Data yang Dikumpulkan.....	22
2.2.2.1. Data Primer .....	23
2.2.2.2. Data Sekunder .....	23
2.2.3. Cara Pengumpulan Data Primer.....	23
2.2.3.1. Data Rata-Rata Konsumsi Energi dan Volume Sampah Rumah Tangga .....	24
2.2.3.2. Kondisi Pertanian Kecamatan Samigaluh.....	24
2.2.4. Cara Pengolahan Data .....	24
2.2.4.1. Perhitungan Sekuestrasi Karbon .....	24
2.2.4.2. Perhitungan Emisi Karbon di Kecamatan Samigaluh	37
2.2.4.3. Perhitungan Neraca Karbon Terestrial Kecamatan Samigaluh.....	33
2.2.4.4. Perhitungan Skenario Kondisi Karbon Terestrial Kecamatan Samigaluh Tahun 2020 dan 2030.....	34
2.2.5. Analisis Data .....	37
2.2.6. Batasan Penelitian .....	37
<b>BAB III KONDISI UMUM DAERAH PENELITIAN</b>	
3.1. Letak, Luas, dan Batas Daerah Penelitian.....	40
3.2. Kondisi Geologi dan Fisiografi .....	42
3.3. Tanah .....	43
3.4. Iklim .....	45
3.5. Hidrologi.....	48
3.6. Penggunaan Lahan.....	49
3.7. Kependudukan.....	53
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Kondisi Penggunaan Lahan.....	55
4.2. Perhitungan Kondisi Sekuestrasi dan Emisi Karbon.....	61
4.2.1. Penggunaan Lahan Kebun.....	61



4.2.2. Penggunaan Lahan Tegal	63
4.2.3. Penggunaan Lahan Semak Belukar	65
4.2.4. Penggunaan Lahan Sawah Irigasi dan Sawah Tadah Hujan	66
4.2.5. Penggunaan Lahan Pemukiman	74
4.2.5.1. Transportasi	74
4.2.5.2. Konsumsi Listrik	77
4.2.5.3. Bahan Bakar untuk Kebutuhan Domestik	79
4.2.5.4. Sampah	82
4.2.5.5. Fluks Karbon Total dari Penggunaan Lahan Pemukiman	83
4.3. Perhitungan Neraca Karbon Kecamatan Samigaluh	87
4.4. Skenario Perkiraan Kondisi Karbon di Kecamatan Samigaluh di Masa Mendatang (Tahun 2020 dan 2030)	96
4.4.1. Skenario Perubahan Penggunaan Lahan	97
4.4.2. Skenario Sekuestrasi (Simpanan) Karbon	101
4.4.3. Skenario Emisi Karbon	107
4.4.4. Skenario Neraca Karbon Terestrial di Kecamatan Samigaluh	110
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1. Kesimpulan	115
5.2. Saran	116
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	117