

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
COVER	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
RIWAYAT HIDUP	vi
MOTTO	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
SANWACANA	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian.....	3
C. Manfaat Penelitian.....	4
D. Kerangka Pemikiran.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Pemanasan Global.....	7
B. Karbon dan CO ₂	8
C. Biomassa	9
D. REDD dan REDD ⁺	11
E. Peran Vegetasi dalam Mengurangi Pemanasan Global.....	12
F. Hutan Rakyat	13
III. METODE PENELITIAN	16
A. Tempat dan Waktu Penelitian	16
B. Alat dan Objek	16
C. Batasan Penelitian	16
D. Jenis Data	17
1. Data Primer	17
2. Data Sekunder	17

E. Metode Pengambilan Sampel	17
F. Pengumpulan Data	19
1. Pengambilan Data untuk Emisi Karbon	19
2. Pengukuran Pohon, Tiang, Pancang, dan Semai	20
3. Pengambilan Sampel Tumbuhan Bawah dan Nekromassa	20
G. Analisis Data	21
1. Emisi Karbon LPG	21
2. Emisi Karbon Bensin	22
3. Emisi Karbon Listrik	22
4. Emisi Karbon	22
5. Biomassa Pohon, Tiang, Pancang, dan Semai	22
6. Biomassa Tumbuhan Bawah dan Serasah	23
7. Karbon Tersimpan pada Hutan Rakyat	24
IV. GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	25
A. Kondisi Fisik Wilayah	25
1. Letak dan Luas Desa Buana Sakti	25
2. Kondisi Topografis	25
3. Kondisi Iklim	26
4. Tata Guna Lahan	26
5. Sarana dan Prasarana	26
B. Keadaan Umum Petani Hutan Rakyat	27
1. Umur Petani Hutan Rakyat Desa Buana Sakti	27
2. Tingkat Pendidikan	28
3. Jumlah Tanggungan	29
4. Luas Lahan Hutan Rakyat	29
5. Status Lahan Hutan Rakyat	30
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	31
A. Hasil Penelitian	31
1. Emisi Karbon dari Penggunaan LPG, Bensin, dan Listrik	31
2. Jenis Tanaman di Hutan Rakyat Desa Buana Sakti	34
3. Karbon pada Fase Pohon, Tiang, Pancang, dan Semai	34
4. Karbon Tersimpan pada Plot Pengamatan Monokultur, Polikultur, dan Agroforestri	35
5. Karbon Tersimpan di Hutan Rakyat Desa Buana Sakti	38
B. Pembahasan	39
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	41
A. Kesimpulan	41
B. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	45