

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	11
1.1. Latar Belakang.....	11
1.2. Tujuan penelitian.....	13
1.3. Manfaat penelitian.....	13
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	14
2.1. Pemanasan Global.....	14
2.2. Perubahan Iklim.....	15
2.3. Peran Hutan dalam Penurunan Emisi Karbon.....	16
2.4. Biomassa dan Karbon Hutan.....	17
2.5. Karbon dalam Biomassa Tanaman.....	18
2.6. Bambu sebagai Alternatif Penurunan Emisi Karbon.....	19
2.7. Bambu Beema (<i>Bambusa balcooa</i> var. <i>capensis</i>).....	20
2.8. Metode Penghitungan Biomassa dan Karbon.....	23
2.8.1 Perhitungan Biomassa.....	23
2.8.2 Pengukuran Karbon.....	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	25
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	25
3.2. Bahan dan Alat Penelitian.....	25
3.2.1. Bahan Penelitian.....	25
3.2.2. Alat penelitian.....	26
3.3. Data Penelitian.....	26
3.4. Prosedur Penelitian.....	27
3.4.1. Pengumpulan Data Lapangan.....	29

3.4.2.	Perhitungan Biomassa Bambu Beema.....	31
3.4.3.	Perhitungan Simpanan Karbon	31
3.4.4.	Perhitungan Serapan Karbon dioksida	32
3.4.5.	Perhitungan Nilai Ekonomi Serapan Karbon dioksida	32
BAB IV_DESKRIPSI LOKASI.....		33
4.1.	Luas dan Letak Lokasi.....	33
4.2.	Topografi, Jenis Tanah, dan Iklim	33
4.3.	PT. Bambu Nusa Verde	34
BAB V_HASIL DAN PEMBAHASAN.....		35
5.1.	PT. Bambu Nusa Verde (BNV).....	35
5.2.	Bambu Beema (<i>Bambusa balcooa</i> var. <i>capensis</i>) di PT. Bambu Nusa Verde	36
5.3.	Kandungan Biomassa Bambu Beema di PT. BNV	37
5.4.	Pemilihan Persamaan Allometrik untuk Menduga Biomassa Bambu Beema di PT. BNV	39
5.5.	Pendugaan Biomassa Bambu Beema di PT. BNV	44
5.6.	Simpanan Karbon Bambu Beema di PT. BNV	45
5.7.	Serapan Karbon dioksida (CO ₂) Bambu Beema PT. BNV	45
5.8.	Potensi Bambu Beema sebagai Penyerap dan Penyimpan Emisi Karbon.....	46
5.9.	Nilai Ekonomi Serapan Karbon dioksida (CO ₂) dari Bambu Beema di PT. BNV.....	48
5.10.	Perdagangan Karbon Bambu.....	50
BAB VI_KESIMPULAN DAN SARAN.....		51
6.1.	Kesimpulan	51
6.2.	Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA.....		53

DAFTAR TABEL

Tabel 5. 1. Hasil analisa regresi pada persamaa allometrik pendugaan biomassa total bambu beema di PT BNV.....	41
Tabel 5. 2 Hasil uji RMSE dan uji MAPE pada datatest untuk pendugaan biomassa bambu beema di PT. BNV	43
Tabel 5. 3. Data simpanan karbon bambu beema di PT. Bambu Nusa Verde.....	45
Tabel 5. 4. Hasil perhitungan nilai serapan karbon dioksida bambu beema di PT. Bambu Nusa Verde.....	46
Tabel 5. 5. Hasil perhitungan nilai ekonomi bambu beema di PT. BNV	49