

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
INTISARI.....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	3
1.3. Pertanyaan Penelitian .....	4
1.4. Tujuan Penelitian .....	4
1.5. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Penginderaan Jauh .....	6
2.2. Karakteristik Lidar .....	7
2.3. Biomassa dan Karbon Hutan.....	10
2.4. Model Alometrik .....	11
2.5. Telaah Penelitian Sebelumnya .....	12
2.6. Kerangka Pemikiran.....	16
2.7. Batasan Operasional.....	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
3.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	20
3.1.1. Alat Penelitian.....	20
3.1.2. Bahan Penelitian.....	21
3.2. Lokasi Penelitian .....	21
3.3. Persiapan Data .....	22
3.3.1 Pembuatan Jalur Terbang .....	22

3.3.2	Pembuatan Peta Sebaran Lokasi GCP dan ICP.....	23
3.4.	Metode Pengukuran Simpanan Karbon Lapangan.....	24
3.4.1.	Penentuan Sampel Lapangan .....	24
3.4.2.	Pengukuran Sampel Lapangan .....	25
3.4.3.	Pengukuran Biomassa Lapangan.....	26
3.5.	Pemetaan Simpanan Karbon Tegakan Vegetasi .....	27
3.5.1.	Pengolahan Data Lapangan .....	27
3.5.2.	Pengolahan Data Drone Lidar .....	29
3.5.3.	Pemodelan Karbon.....	31
3.5.4.	Uji Akurasi.....	32
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>35</b>
4.1.	Karakteristik Vegetasi di Wilayah Kajian .....	35
4.2.	Pengolahan Data Lidar .....	35
4.2.1.	Reklasifikasi Data Lidar .....	35
4.2.2.	Interpolasi Spasial.....	39
4.3.	Pengukuran Lapangan .....	44
4.4.	Perhitungan Biomassa dan Simpanan Karbon Lapangan .....	49
4.5.	Pemodelan Karbon.....	53
4.6.	Uji Akurasi.....	57
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>59</b>
5.1.	Kesimpulan .....	59
5.2.	Saran.....	60
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>61</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>67</b>