

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	ii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar belakang .....	1
1.2. Permasalahan penelitian dan pertanyaan penelitian .....	5
a. Rumusan masalah.....	7
b. Pertanyaan Penelitian .....	7
1.3. Tujuan Penelitian.....	8
1.4. Manfaat Penelitian.....	8
1.4.1. Manfaat teoritik.....	9
1.4.2. Manfaat Praktis .....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1. Penginderaan Jauh untuk Identifikasi Jenis Vegetasi.....	10
2.1.1. Penginderaan Jauh .....	10
2.1.2. Pantulan Spektral Objek Vegetasi .....	11
2.1.3. Penginderaan Jauh untuk Estimasi Stok Karbon .....	12
2.2. Karakteristik Citra Sentinel 2 .....	12
2.3. Bentang lahan Karst .....	14
2.4. Pengolahan Citra Digital .....	16
2.3.1 Koreksi Radiometrik .....	16
2.3.2 Koreksi geometrik.....	16
2.5. Transformasi indeks vegetasi. ....	16
2.4.1 NDVI.....	17

2.4.2	SAVI .....	17
2.4.3	MSARVI .....	17
2.4.4	ARVI.....	18
2.6.	REDD+ .....	18
2.7.	Biomasa dan stok karbon tegakan hutan .....	18
2.8.	Persamaan alometrik .....	20
2.9.	Telaah pemikiran sebelumnya.....	21
2.10.	Kerangka Pemikiran .....	26
2.11.	Batasan Operasional .....	27
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>29</b>
3.1.	Alat dan Bahan Penelitian .....	29
3.1.1	Alat Penelitian.....	29
3.1.2	Bahan Penelitian.....	30
3.1.3	Diagram alir penelitian.....	30
3.1.4	Lokasi Penelitian.....	31
3.2.	Persiapan Data .....	32
3.2.1	Pra-pemrosesan .....	32
3.2.2	Transformasi indeks vegetasi.....	32
3.2.3	<i>Masking</i> wilayah kajian.....	33
3.2.4	Klasifikasi spesies vegetasi .....	34
3.2.5	Pembuatan sampel.....	36
3.3.	Pengambilan data lapangan .....	36
3.3.1	Pembuatan Plot Sampel Lapangan.....	36
3.3.2	Pengukuran DBH pohon .....	37

3.4. Pemodelan estimasi stok karbon .....	38
3.5. Analisis regresi dan korelasi.....	39
3.6. Uji Akurasi .....	40
3.6.1 Standard Error of Estimate.....	40
3.6.2 Plot 1:1 .....	41
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>43</b>
4.1. Deskripsi Umum Wilayah .....	43
4.2. Pemrosesan Citra .....	45
4.2.1 Koreksi citra .....	45
4.3. Sampel Lapangan .....	49
4.4. Lapangan .....	52
4.5. Ekstraksi nilai citra dengan data lapangan .....	56
4.6. Analisis Regresi.....	60
4.7. Pemodelan Stok Karbon .....	81
4.7.1 Stok Karbon Akasia .....	81
4.7.2 Stok Karbon Eucalyptus.....	86
4.7.3 Stok Karbon Gliricidia .....	91
4.7.4 Stok Karbon Mahoni .....	97
4.8. Uji akurasi .....	102
4.9. Analisis plot 1:1.....	113
4.10. Mosaik pemodelan AGC .....	116
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>120</b>
5.1. Kesimpulan.....	120
5.2. Saran .....	121
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>123</b>

LAMPIRAN .....	129
----------------	-----