

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	1
HALAMAN JUDUL.....	1
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	3
KATA PENGANTAR	4
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	10
INTISARI.....	11
ABSTRACT	12
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Perubahan Iklim	4
2.2. Citra Sentinel 2A.....	7
2.3. Hutan Rakyat	9
BAB III METODE PENELITIAN.....	11
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian	11
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	12
3.3. Prosedur Penelitian	12
3.3.1. Ekstraksi Informasi	14
3.3.2. Penentuan Sampel Lapangan	15
3.3.3. Uji Lapangan	16
3.3.4. Perhitungan Biomassa dan Stok Karbon	17
3.3.5. Perhitungan Produksi Oksigen dan Kompensasi Finansial.....	19

3.3.6. Uji Akurasi.....	20
BAB IV DESKRIPSI LOKASI PENELITIAN	21
4. 1. Letak dan Luas Desa Larangan Lor	21
4. 2. Iklim dan Curah Hujan.....	22
4. 3. Jenis Tanah.....	23
4. 4. Topografi.....	24
4. 5. Penutupan Lahan.....	26
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
5. 1. Pemrosesan Data Citra	28
5. 1. 1. Hasil Pengolahan Citra	28
5. 2. Pembahasan.....	37
5. 2. 1. Hubungan Nilai Indeks Vegetasi dengan Biomassa Karbon	37
5. 2. 2. Model pendugaan kandungan biomassa karbon	38
5. 2. 3. Uji akurasi model estimasi biomassa karbon.....	51
5. 2. 4. Potensi stok karbon di kawasan hutan rakyat Desa Larangan Lor	51
5. 2. 5. Potensi Produksi Oksigen, CO ₂ ekuivalen, dan kompensasi finansial berdasarkan mekanisme REDD+ di Hutan Rakyat Desa Larangan Lor	53
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	55
6. 1. Kesimpulan	55
6. 2. Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN.....	57
Lampiran 1. Dokumentasi Lapangan	57
Lampiran 2. Analisis Statistik	59
Regresi RVI Model Polinomial.....	59
Uji Akurasi Regresi RVI Polinomial	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Bagan Alir Penelitian Bagian Pembuatan Model Estimasi Simpanan Karbon Terbaik (tujuan nomor 1)	13
Gambar 3. 2 Bagan Alir Penelitian Bagian Perhitungan Simpanan Karbon Total (tujuan nomor 2)	14
Gambar 3. 3 Bagan Alir Penelitian Bagian Perhitungan Nilai Finansial (tujuan nomor 3).....	14
Gambar 4. 1 Peta Lokasi Penelitian	21
Gambar 4. 2 Peta Curah Hujan Desa Larangan Lor.....	23
Gambar 4. 3 Peta Persebaran Jenis Tanah Desa Larangan Lor.....	24
Gambar 4. 4 Peta Kelerengan Desa Larangan Lor.....	26
Gambar 4. 5 Peta Penutupan Lahan Desa Larangan Lor	27
Gambar 5. 1 Skema Klasifikasi Penutup Lahan Sentinel 2A Komposit RGB 432 Warna Asli (lingkar biru adalah fokus penelitian)30	
Gambar 5. 2 Peta Persebaran Penutupan Lahan Desa Larangan Lor.....	31
Gambar 5. 3 Peta Persebaran Titik Sampel.....	32
Gambar 5. 4 Peta Persebaran RVI Desa Larangan Lor.....	34
Gambar 5. 5 Grafik Hubungan Linier antara SAVI dengan Biomassa Karbon.....	41
Gambar 5. 6 Grafik Hubungan Linier antara NDVI dengan Biomassa Karbon	41
Gambar 5. 7 Grafik Hubungan Linier antara ARVI dengan Biomassa Karbon	42
Gambar 5. 8 Grafik Hubungan Eksponensial antara RVI dengan Karbon	43
Gambar 5. 9 Grafik Hubungan Eksponensial antara SAVI dengan Karbon.....	44
Gambar 5. 10 Grafik Hubungan Eksponensial antara NDVI dengan Biomassa Karbon.....	44

Gambar 5. 11 Grafik Hubungan Eksponensial antara ARVI dengan Biomassa Karbon.....	45
Gambar 5. 12 Grafik Hubungan Polinomial antara RVI dengan Karbon	46
Gambar 5. 13 Grafik Hubungan Polinomial antara SAVI dengan Karbon.....	47
Gambar 5. 14 Grafik Hubungan Polinomial antara NDVI dengan Karbon	47
Gambar 5. 15 Grafik Hubungan Polinomial antara ARVI dengan Karbon	48
Gambar 5. 16 Grafik Hubungan Logaritmik antara RVI dengan Karbon.....	49
Gambar 5. 17 Grafik Hubungan Logaritmik antara SAVI dengan Biomassa Karbon.....	50
Gambar 5. 18 Grafik Hubungan Logaritmik antara NDVI dengan Biomassa Karbon.....	50
Gambar 5. 19 Peta Sebaran Karbon RVI Polinomial di Hutan Rakyat Desa Larangan Lor.....	53

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Kelas Kelerengan Desa Larangan Lor.....	255
Tabel 5. 1 Rentang nilai piksel Sentinel 2A Desa Larangan Lor	29
Tabel 5. 2 Persentase Luas Per Tutupan Lahan.....	31
Tabel 5. 3 Luas Kelas Vegetasi.....	33