

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Rumusan masalah	3
1.3. Tujuan penelitian.....	4
1.4. Manfaat penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Perubahan Tutupan Lahan.....	6
2.1.1. Perubahan Tutupan Lahan	6
2.1.2. Metode Analisis Perubahan Tutupan Lahan.....	7
2.1.3. Metode Klasifikasi Tutupan Lahan	8
2.1.5 Pengaruh Perubahan Tutupan Lahan terhadap Emisi Karbon.....	12
2.5.6. Proyeksi Tutupan Lahan	15
2.6. Artificial Neural Network (ANN)	17
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1. Deskripsi lokasi dan waktu penelitian.....	19
3.2. Alat dan bahan penelitian	19
3.3. Prosedur dan desain penelitian	21
3.3.1. Diagram Alur Metode.....	21
3.3.2. Klasifikasi Tutupan Lahan.....	21
3.3.2. Analisis Perubahan Tutupan Lahan	26

3.3.3. Perhitungan Simpanan Karbon	27
3.3.3. Land Cover Projection	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1. Hasil.....	31
4.1.1 Tutupan Lahan Cagar Alam dan Daerah Penyangga.....	31
4.1.1.1. Hasil Klasifikasi Tutupan Lahan.....	31
4.1.1.2. Tutupan Lahan Cagar Alam Gunung Picis dan Sigogor tahun 2014, 2019, 2024	34
4.1.1.3 Tutupan Lahan Daerah Penyangga Cagar Alam tahun 2014, 2019, 2024.	36
4.1.3. Simpanan Karbon Cagar Alam dan Daerah Penyangga 2014, 2019, 2024.	45
4.1.3.1. Simpanan Karbon Cagar Alam.....	45
4.1.4. Hasil Proyeksi Tutupan Lahan dan Simpanan Karbon Tahun 2029....	50
4.2. Pembahasan	52
4.2.4. Perubahan Tutupan Lahan pada Daerah Penyangga Cagar Alam tahun 2014, 2019, 2024.	61
4.2.5 Perubahan Simpanan Karbon pada Cagar Alam Tahun 2014–2029. ...	63
4.3.1 Perubahan Simpanan Karbon pada Daerah Penyangga Cagar Alam Tahun 2014–2029.	64
4.3.2 Perubahan Simpanan Berdasarkan Perubahan Luas Tutupan Lahan. ..	65
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	69
5.1. Simpulan.....	69
5.2. Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	77