

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Pertanyaan Penelitian.....	6
1.5 Metode Penelitian	6
1.6 Manfaat Penelitian	7
1.7 Struktur Penulisan.....	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA	9
2.1 Tutupan Lahan	9
2.2 Perubahan Tutupan Lahan dan Faktor Pendorongnya	11
2.3 Pendekatan Multi-Skenario dalam Kajian Spasial.....	14
2.4 Karbon dan Stok Karbon	18
2.5 Valuasi Ekonomi Karbon.....	22
2.6 Kerangka Teori	25
2.7 Kajian penelitian terdahulu	26
BAB III METODE PENELITIAN	31
3.1 Pendekatan Penelitian	31
3.2 Desain Penelitian	31
3.3 Ruang Lingkup Penelitian.....	32
3.4 Unit Amatan dan Unit Analisis.....	33

3.4.1	Unit Amatan.....	33
3.4.2	Unit Analisis	33
3.5	Metode Pengumpulan Data.....	36
3.6	Metode Analisis Data.....	37
3.6.1	Pengolahan Citra Satelit untuk Identifikasi Tutupan Lahan	37
3.6.2	Metode Analisis Perubahan Tutupan Lahan	39
3.6.3	Analisis Prediksi Tutupan Lahan	41
3.6.4	Model Skenario Perubahan Tutupan Lahan.....	43
3.6.5	Analisis Perubahan Estimasi Stok Karbon	46
3.6.6	Valuasi Ekonomi Karbon.....	48
3.7	Proses Penelitian	50
BAB IV GAMBARAN LOKASI PENELITIAN		51
4.1	Posisi Kabupaten Gunungkidul dalam Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) Daerah Istimewa Yogyakarta.....	51
4.2	Karakteristik Geografis Kabupaten Gunungkidul	53
4.3	Karakteristik Fisik Alam Kabupaten Gunungkidul	55
4.3.1	Topografi.....	55
4.3.2	Kemiringan Lereng	57
4.3.3	Jenis tanah.....	59
4.4	Gambaran Tutupan Lahan Kabupaten Gunungkidul	61
4.5	Karakteristik Demografi Kabupaten Gunungkidul	62
BAB V TEMUAN DAN PEMBAHASAN.....		64
5.1	Interpretasi Tutupan Lahan Kabupaten Gunungkidul Tahun 2014, 2019, dan 2024	64
5.1.1	Perubahan Tutupan Lahan dari Tahun 2014 ke 2019	64
5.1.2	Perubahan Tutupan Lahan dari Tahun 2019 ke 2024	66
5.1.3	Dinamika Estimasi Stok Karbon pada Tutupan Lahan 2014, 2019, dan 2024	69



5.2	Perubahan Tutupan Lahan berbasis Multi-Skenario pada Tahun 2044	72
5.2.1	Prediksi <i>Business as Usual</i> (BAU)	72
5.2.2	Skenario Urban Development (UD)	77
5.2.3	Skenario <i>Ecological Protection</i> (EP).....	82
5.2.4	Skenario <i>Sustainability Development</i> (SD)	87
5.3	Perbandingan Multi-Skenario	92
5.3.1	Perbandingan Tutupan Lahan Multi-Skenario	92
5.3.2	Estimasi Stok Karbon	93
5.3.3	Valuasi Ekonomi karbon Multi-Skenario	98
5.3.4	Hasil Perbandingan Estimasi Stok Karbon dan Valuasi Ekonomi Karbon	99
5.4	Pembahasan.....	100
BAB VI KESIMPULAN DAN REKOMENDASI		104
6.1	Kesimpulan	104
6.2	Rekomendasi untuk Kebijakan	104
6.3	Limitasi dan Peluang Riset Mendatang	105
DAFTAR PUSTAKA.....		107
LAMPIRAN.....		116