

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Emisi Gas Rumah Kaca	6
2.2 Tingkat Emisi Rujukan	9
2.3 Metode Perhitungan Emisi Gas Rumah Kaca	9
2.4 Metode Perhitungan Proyeksi Emisi	12
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	16
3.2 Alat dan Bahan	16
3.3 Metode Penelitian.....	17
3.4 Prosedur Penelitian.....	17
3.4.1 Analisis Perubahan Penutup Lahan	17
3.4.2 Estimasi Tingkat Emisi Rujukan dan Proyeksi Emisi Masa Depan	18

3.4.3 Penyusunan Skenario	18
3.5 Bagan Alur Penelitian	19
BAB IV KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	20
4.1 Kondisi Geografis	20
4.2 Kondisi Topografis.....	21
4.3 Kondisi Geologis.....	21
4.4 Klimatologi	22
4.5 Kondisi Demografi.....	22
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	24
5.1 Analisis Perubahan Penutupan Lahan.....	24
5.1.1 Perubahan Lahan 1990-2019	24
5.1.2 Matriks Perubahan Lahan	27
5.1.3 Identifikasi Deforestasi dan Degradasi	32
5.1.4 Stok Karbon dan Perubahannya.....	35
5.2 Estimasi Tingkat Emisi Rujukan dan Proyeksi Emisi Masa Depan	37
5.3 Penyusunan Skenario	40
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	48
6.1 Kesimpulan.....	48
6.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN.....	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Bagan Alir Penelitian.....	19
Gambar 2. Denah Kabupaten dan Kota Provinsi Jawa Tengah (Pengolahan Data) ...	20
Gambar 3. Persentase Penutupan Lahan Provinsi Jawa Tengah Tahun 1990	26
Gambar 4. Persentase Penutupan Lahan Provinsi Jawa Tengah Tahun 2019	26
Gambar 5. Grafik Perubahan Tutupan Lahan Tahun 1990-2019	27
Gambar 6. Deforestasi dan Degradasi Provinsi Jawa Tengah Tahun 1990-2019	34
Gambar 7. Grafik Perbandingan Cadangan Karbon Provinsi Jawa Tengah Tahun 1990 dan 2019.....	36
Gambar 8. Cadangan Karbon Tiap Tutupan Lahan Pada Tahun 1990-2019.....	37
Gambar 9. Sejarah Emisi di Provinsi Jawa Tengah.....	38
Gambar 10. Proyeksi Emisi Provinsi Jawa Tengah	40
Gambar 11. Grafik Hasil Proyeksi Emisi BAU dan Target Penurunan Emisi Provinsi Jawa Tengah Tahun 1990-2019	41

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Klasifikasi Penutupan Lahan Berdasarkan Ditjen Planologi Kehutanan dan Lingkungan.....	7
Tabel 2. Faktor Emisi Cadangan Karbon.....	12
Tabel 3. Data yang digunakan dan Sumbernya	16
Tabel 4. Tabel Jumlah Penduduk dan Kelompok Umur (Jiwa).....	23
Tabel 5. Tabel Perubahan Tutupan Lahan Provinsi Jawa Tengah Tahun 1990 dan 2019	25
Tabel 6. Matriks Perubahan Penutupan Lahan Provinsi Jawa Tengah Tahun 1990-2019	28
Tabel 7. Luas Hutan Provinsi Jawa Tengah	33
Tabel 8. Tabel Cadangan Karbon Berdasarkan Penutupan Lahan	35
Tabel 9. Hasil Perhitungan Emisi tiap Periode Penutupan Lahan	39
Tabel 10. Emisi dari Deforestasi dan Degradasi.....	43
Tabel 11. Klasifikasi Lahan Kritis Pada Penutupan Lahan Tahun 2018	44
Tabel 12. Skenario Untuk Mencapai Target Penurunan Emisi GRK Provinsi Jawa Tengah Sebesar 17,2% di Tahun 2030	46
Tabel 13. Skenario Untuk Mencapai Target Penurunan Emisi GRK Provinsi Jawa Tengah Sebesar 23% di Tahun 2030.....	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kode Penutupan Lahan Berdasarkan Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan	51
Lampiran 2. Peta Indikatif Skenario Penurunan Emisi GRK Perubahan Lahan di Provinsi Jawa Tengah Tahun 2030	52
Lampiran 3. Luas Tutupan Lahan Tahun 1990-2019	53