

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	3
1.3 Manfaat.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pemanasan Global	5
2.2 Dampak Perubahan Iklim Terhadap Pertanian.....	8
2.3 Gas Rumah Kaca	10
2.4 Emisi Gas Rumah Kaca Dari Pertanian	11
2.4.1 Emisi Gas Metan (CH ₄)	11
2.4.1 Emisi Gas Karbondioksida (CO ₂).....	17
2.5 Menghitung Emisi Gas Rumah Kaca Menurut <i>Intergovernmental Panel on Climate Change</i> (IPCC)	19
2.5.1 <i>Tier</i> (Tingkat Ketelitian).....	20
2.5.2 Perhitungan Emisi Gas Metan Dengan Metode IPCC.....	22

2.5.3 Perhitungan Emisi Gas Karbondioksida (CO ₂) Dari Penambahan Pupuk Urea Dengan Metode IPCC.....	26
2.6 Budidaya Tanaman Padi dengan Metode SRI dan Konvensional.....	27
2.7 Jenis-Jenis Penggunaan Lahan Menurut IPCC	30
BAB III	34
METODE PENELITIAN.....	33
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	33
3.2 Jenis Data	33
3.3 Tahapan Penelitian	34
3.3.1 Pendahuluan.....	35
3.3.2 Studi Pustaka	35
3.3.3 Penentuan Lokasi Penelitian.....	35
3.3.4 Pengambilan Data.....	35
3.3.5 Analisis Data.....	36
BAB IV	38
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
4.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian	38
4.1.1 Kondisi Geografis.....	38
4.1.2 Kondisi Iklim.....	39
4.1.3 Penggunaan Lahan di Kecamatan Imogiri.....	41
4.2 Budidaya Padi SRI dan Konvensional di Kecamatan Imogiri	43
4.3 Potensi Emisi Gas Metan (CH ₄) di Kecamatan Imogiri.....	45
4.4 Potensi Emisi Gas Karbondioksida (CO ₂) di Kecamatan Imogiri.....	50
BAB V.....	53
PENUTUP.....	53
5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN.....	58

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Faktor Skala Berdasarkan Rejim Air	25
Tabel 2.2 Faktor Skala Emisi CH ₄ untuk Rejim Air Sebelum Periode Penanaman...	25
Tabel 2.3 Faktor Konversi Untuk Penggunaan Jenis Bahan Organik.....	26
Tabel 4.1 Data Aktifitas Untuk Menghitung Potensi Emisi Gas Metan	47
Tabel 4.2 Data Penggunaan Lahan Sawah di Kecamatan Imogiri Berdasarkan Jenis Irigasi	48
Tabel 4.3 Data Penggunaan Lahan Sawah di Kecamatan Imogiri Berdasarkan Jenis Metode Budidaya.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alur Tahapan Penelitian.....	34
Gambar 4.1 Peta Kecamatan Imogiri	39
Gambar 4.2 Rerata Curah Hujan Kecamatan Imogiri Selama 10 Tahun Terakhir	41
Gambar 4.3 Grafik Perbandingan Emisi CH ₄ di Kecamatan Imogiri	48
Gambar 4.4 Grafik perbandingan Emisi CO ₂ di Kecamatan Imogiri	51

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Curah Hujan Kecamatan Imogiri	58
Lampiran 2 Analisis Oldeman Pada Pola Curah Hujan	59
Lampiran 3 Penjabaran Iklim Oldeman	60
Lampiran 4 Perhitungan Potensi Emisi Gas Metan (CH ₄) Pada Lahan SRI.....	61
Lampiran 5 Perhitungan Potensi Emisi Gas Metan (CH ₄) Pada Lahan Konvensional	61
Lampiran 6 Perhitungan Potensi Emisi Gas Karbondioksida (CO ₂)	61
Lampiran 7 Perhitungan Estimasi Emisi Gas Metan Pada Lahan SRI Berdasarkan Luas Lahan Sesungguhnya di Kecamatan Imogiri.....	61
Lampiran 8 Perhitungan Estimasi Gas Metan Pada Lahan Konvensional Berdasarkan Luas Lahan Sesungguhnya di Kecamatan Imogiri.....	62
Lampiran 9 Perhitungan Estimasi Gas Karbondioksida Pada Lahan SRI dan Konvensional Berdasarkan Luas Lahan Sesungguhnya di Kecamatan Imogiri.....	62