

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
INTISARI .....	xi
ABSTRACT .....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar Belakang .....	1
1.2.Tujuan Penelitian .....	4
1.3.Manfaat Penelitian.....	4
1.4.Batasan Masalah .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1. Iklim .....	6
2.2. Klasifikasi Iklim.....	7
2.2.1. Klasifikasi Iklim Koppen .....	7
2.2.2. Klasifikasi Iklim Schmidt-Ferguson .....	8
2.2.3. Klasifikasi Iklim Oldeman .....	10
2.3. Hujan Daerah Aliran Sungai (DAS) .....	12
2.4. Gas Rumah Kaca .....	17
2.5. Padi .....	20
2.6. Sistem Budidaya Tanaman Padi .....	22
2.6.1. Budidaya Padi Konvensional .....	22
2.6.2. Budidaya Padi SRI .....	23
2.7. Emisi Metan Pada Padi Sawah .....	26

2.8. Tier (Tingkat Ketelitian) .....	32
2.9. Sistem Informasi Geografis .....	34
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN .....</b>	<b>37</b>
3.1. Lokasi Penelitian .....	37
3.2. Alat Yang Digunakan .....	37
3.3. Data Yang Digunakan .....	37
3.4. Cara Pengambilan Data .....	38
3.5. Tahapan Penelitian .....	39
3.6. Metode Analisis Data .....	40
3.6.1. Estimasi Emisi Gas Metan dari Pengelolaan Padi.....	40
3.6.2. Estimasi Emisi Gas Karbondioksida dari Pengelolaan Padi .....	44
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>46</b>
4.1. Kondisi Umum Lokasi Penelitian .....	46
4.1.1. Kondisi Geografis .....	46
4.1.2. Penggunaan Lahan .....	48
4.2. Curah Hujan Kecamatan Bantul .....	51
4.3. Budidaya Padi Konvensional dan SRI di Kecamatan Bantul ...	55
4.3. Potensi Emisi Gas Metana (CH <sub>4</sub> ) .....	57
4.4. Potensi Emisi Gas Karbondioksida (CO <sub>2</sub> ) .....	59
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>62</b>
5.1. Kesimpulan .....	62
5.2. Saran .....	62
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>63</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>68</b>