



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	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 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	4
1.3 Manfaat	4
1.3 Batasan Masalah	4
BAB II. TINAJUAN PUSTAKA	
2.1 Sifat Fisik Tanah	5
2.1.1 Tanah	5
2.1.2 Kadar Lengas	7
2.1.3 Porositas Tanah	8
2.1.4 Berat Volume	10
2.1.5 Berat Jenis Partikel Tanah	11
2.1.6 Tekstur Tanah.....	12
2.2 Sistem Budidaya Padi	13
2.1.1 Budidaya Padi Konvensional	15
2.1.2 Budidaya Padi SRI	16
2.3 Aktivitas Mikroba	18
2.4 Emisi dan Fluks Karbondioksida	21



BAB III. METODE PENELITIAN

3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	24
3.1.1 Lokasi Penelitian.....	24
3.1.2 Waktu Penelitian	24
3.2 Alat dan Bahan.....	24
3.2.1 Alat Penelitian.....	24
3.2.2 Bahan Penelitian	25
3.3 Rancangan Percobaan	26
3.4 Tahapan Penelitian	27
3.4.1 Pendahuluan	28
3.4.2 Studi Pustaka.....	28
3.4.3 Penentuan Lokasi Penelitian	28
3.4.4 Persiapan Alat dan Bahan	28
3.4.5 Pengambilan Data	29
3.4.6 Pengujian Laboratorium.....	30
3.4.7 Analisa Data.....	39

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	40
4.2 Sifat Fisik Tanah Pada Pengelolaan Lahan SRI dan Konvensional	42
4.3 Aktivitas Mikroba Pada Pengelolaan Lahan Padi SRI dan Konvensional.....	47
4.4 Fluks CO ₂ Berdasarkan Kinetika Transfer Massa Pada Pengelolaan Lahan SRI dan Konvensional	51
4.4.1 Konstanta Laju Transfer Massa CO ₂	51
4.4.2 Fluks CO ₂ Pada Pengelolaan Lahan SRI dan Konvensional..	56

BAB V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan	62
5.2 Saran	63

DAFTAR PUSTAKA	64
----------------------	----

LAMPIRAN.....	69
---------------	----