

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Indeks Pertanaman Padi .....	7
2.2 Fase Pertumbuhan Padi .....	8
2.3 Pemupukan Padi .....	9
2.4 Penggenangan Sawah .....	10
2.5 Kondisi Iklim Indonesia .....	11
2.6 Gas Rumah Kaca (GRK).....	12
2.7 Produksi Gas Metana (CH <sub>4</sub> ) di Sawah .....	13
2.8 Produksi Gas Nitrogen Oksida (N <sub>2</sub> O) di Sawah .....	14
2.9 Pengaruh Pemupukan dan Penggenangan Dalam Produksi GRK.....	15
2.10 Denitrifikasi dan Dekomposisi .....	16
2.11 <i>Denitrification Decomposition</i> (DNDC) .....	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	19

3.2	Alat .....	20
3.3	Bahan.....	20
3.4	Prosedur Penelitian.....	21
3.4.1	Tahapan Pengumpulan Budidaya Penelitian .....	21
3.4.2	Rancangan Simulasi Penelitian .....	24
3.4.3	Simulasi <i>Denitrification-Decomposition</i> (DNDC).....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		29
4.1	Kondisi Iklim dan Tanah .....	29
4.2	Estimasi Fluks Gas Metana (CH <sub>4</sub> ) dan Nitrogen Oksida (N <sub>2</sub> O) Setiap Perlakuan.....	32
4.3	Total Emisi Gas Metana (CH <sub>4</sub> ) dan Nitrogen Oksida (N <sub>2</sub> O) .....	44
4.4	Pengaruh Penggenangan Terhadap Produksi CH <sub>4</sub> dan N <sub>2</sub> O.....	47
4.5	Pengaruh Pemupukan Terhadap Produksi CH <sub>4</sub> dan N <sub>2</sub> O.....	50
BAB V PENUTUP.....		54
5.1	Kesimpulan.....	54
5.2	Saran .....	54
DAFTAR PUSTAKA .....		56
LAMPIRAN.....		60