

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGAJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Tujuan.....	2
1.3    Manfaat.....	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tanah .....	4
2.2 Sifat Fisik Tanah .....	5
2.2.1 Tekstur Tanah.....	5
2.2.2 Struktur Tanah.....	7
2.2.3 Berat Volume .....	8
2.2.4 Berat Jenis .....	9
2.3 Sifat Kimia Tanah .....	10
2.3.1 Bahan Organik .....	10
2.3.2 DOC (Dissolved Organik Carbon).....	12
2.4 Agregat Tanah .....	13
2.5 Stabilitas Agregat tanah.....	14
2.6 Metode Pengukuran Stabilitas Agregat Tanah .....	15
Metode <i>Ultrasound Soil Aggregate Stability</i> (USAS).....	16
2.7 Erosi.....	18
2.7.1 Erosi Angin .....	18
2.8 Sistem Pertanian .....	22
2.8.1 Pertanian SRI ( <i>System of Rice Intensification</i> ) .....	22
2.8.2 Pertanian Konvensional .....	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	25

3.1	Waktu dan Tempat Penelitian .....	25
3.2	Bahan dan Alat .....	25
3.3	Tahapan Penelitian .....	26
3.3.1	Pra Survey .....	26
3.3.2	Pengambilan Sampel Tanah .....	27
3.3.3	Uji Tekstur, Berat Jenis, dan Berat Volume Tanah .....	27
3.3.4	Uji Stabilitas Agregat .....	28
3.4	Analisis Data .....	28
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>30</b>
4.1	Deskripsi Daerah Penelitian .....	30
4.1.1	Kondisi Fisiografis Daerah Penelitian .....	30
4.1.2	Kondisi Iklim .....	33
4.1.3	Kondisi Tanah .....	34
4.2	Sistem Pertanian Sawah Di Daerah Istimewa Yogyakarta .....	38
4.2.1	Riwayat Sistem Pertanian Sawah Lokasi Penelitian .....	39
4.3	Sifat Fisik Tanah .....	40
4.3.1	Tekstur Tanah .....	40
4.3.2	Berat Jenis dan Berat Volume Tanah .....	42
4.4	Analisis DOC ( <i>Dissolve Organic Carbon</i> ) .....	44
4.5	Stabilitas agregat .....	46

4.6	Potensi erosi berdasarkan pendekatan stabilitas agregat tanah .....	49
BAB V PENUTUP.....		54
5.1	Kesimpulan.....	54
5.2	Saran .....	55
DAFTAR PUSTAKA .....		56
LAMPIRAN.....		61