

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR SINGKATAN	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
Intisari	xi
<i>Abstract</i>	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan Penelitian	3
3. Kegunaan.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
1. Kualitas Tanah	4
2. Tanah Sawah	5
3. Sifat Fisik Tanah Sawah.....	6
4. Kualitas Tanah	10
III. METODE PENELITIAN.....	16
1. Tempat dan Waktu Penelitian	16
2. Bahan dan Alat Penelitian.....	16
3. Tata Laksana	16
3.1 Pra Survey.....	16
3.2 Pengamatan di Lapangan	17
3.3 Rancangan Percobaan	17
3.3 Teknik Pengambilan Contoh Tanah	18
3.5 Analisis Lapangan dan Laboratorium.....	19
3.6 Analisis dan Pengolahan Data	25
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
1. Kondisi Lahan Daerah Penelitian.....	29
1. Juwiring 1 (Juwiran, Kec.Juwiring)	29
2. Pedan (Kaligawe, Kec.Pedan).....	29
3. Delanggu 1 (Tlobong, Kec. Delanggu)	30
4. Juwiring 2 (Juwiran, Kec. Juwiring)	31

5.	Ngawen (Getak Etan, Kec. Ngawen)	31
6.	Karanganom 1 (Kadirejo, Kec. Karanganom).....	32
7.	Ceper (Mager, Kec. Ceper)	33
8.	Delanggu 2 (Sribit, Kec. Delanggu)	34
9.	Trucuk (Bero, Kec.Trucuk)	34
10.	Wedi (Pandes, Kec.Wedi).....	35
11.	Polanharjo (Polan, Kec.Polanharjo).....	36
12.	Karanganom 2 (Jurangjero, Kec.Karanganom)	36
2.	Karakteristik Sifat Pendukung (BO, pH dan DHL)	37
3.	Karakteristik Sifat Fisika Tanah.....	39
1.	Tekstur Tanah.....	39
2.	Berat Volume Tanah, Air Tersedia dan Permeabilitas Tanah Jenuh.....	41
3.	Stabilitas Agregat, Kedalaman Lapisan Padas dan Solum Tanah.....	44
4.	Kuat Geser Tanah	47
5.	Infiltrasi Tanah	49
6.	Kapilaritas Tanah	50
4.	Hubungan Korelasi antar Sifat Fisika Tanah	51
5.	Penetapan Nilai <i>Soil Quality Physical Index</i> (SQPI)	53
V.	KESIMPULAN (DAN SARAN).....	58
1.	Kesimpulan	58
2.	Saran.....	58
	DAFTAR PUSTAKA	59
	LAMPIRAN.....	62
	Lampiran 1. Gambaran kondisi lahan penelitian.....	62
	Lampiran 2. Luas panen dan produksi padi Kabupaten Klaten menurut Kecamatan tahun 2013.....	66
	Lampiran 3. Perhitungan <i>Soil Quality Physical Index</i> (SQPI)	67
	Lampiran 4. Data Infiltrasi Tanah dan Perhitungan model Philip.....	74
	Lampiran 5. Data Tinggi Kenaikan Kapiler	87