



	Hal.
kata pengantar	i
m o t t o	iii
persembahan	iv
daftar isi	v
daftar tabel	vii
daftar gambar	ix
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.A. Latar Belakang	1
I.B. Tujuan Penelitian	5
I.C. Kegunaan Penelitian	6
I.D. Pembatasan-Pembatasan	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	8
II.A. Beberapa Sifat Penting Fisika Tanah ..	9
II.B. Pengolahan Tanah Untuk Lahan Sawah ..	10
II.B.1. Sistim Basah	12
II.B.2. Sistim Kering	14
II.C. Pengolahan Minimal dan Tanpa Pengolahan	15
II.D. Pemadatan pada Tanah Sawah	17
BAB III. PARAMETER PENGUKUR SIFAT FISIK TANAH ...	19
III.A. Tekstur Tanah	19
III.B. Struktur Tanah	21
III.B.1. Kerapatan Massa Tanah	22
III.B.2. Kerapatan Partikel Tanah ..	24
III.B.3. Porositas Tanah	25
III.C. Permeabilitas	26
III.D. Laju Perkolasi	28
BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN	30
IV.A. Rancangan Percobaan	30
IV.B. Peralatan, Sumber Daya dan Bahan	32
IV.B.1. Peralatan yang digunakan	32
IV.B.2. Sumber daya	32
IV.B.3. Bahan yang digunakan	32
IV.C. Pengukuran Parameter di Lapangan	32
IV.C.1. Laju Perkolasi	32
IV.C.2. Cara pengambilan contoh tanah	33
IV.D. Pengukuran Parameter di Laboratorium	35
IV.D.1. Tekstur Tanah	35
IV.D.2. Kerapatan Massa Tanah	35
IV.D.3. Kerapatan Partikel Tanah	36
IV.D.4. Porositas Tanah	39



	IV. D. 5. Permeabilitas	39
	IV. E. CARA ANALISIS	41
	IV. E. 1. Analisis Grafis	41
	IV. E. 2. Analisis Statistik	41
BAB	V. HASIL DAN PEMBAHASAN	44
	V. A. Deskripsi Lokasi Penelitian	44
	V. A. 1. Tinjauan Umum	44
	V. A. 2. Tinjauan Khusus	46
	V. B. Tinjauan Kondisi Lahan	49
	V. C. Tinjauan Perubahan Sifat Fisik Lapisan Tanah Sawah	53
	V. C. 1. Tekstur Tanah	53
	V. C. 2. Struktur Tanah	54
	V. C. 2. 1. Kerapatan Massa Tanah ...	54
	V. C. 2. 2. Kerapatan Partikel Tanah.	58
	V. C. 2. 3. Porositas Tanah	61
	V. C. 3. Permeabilitas Tanah	65
	V. C. 4. Laju Perkolasi	68
	V. D. Tinjauan Hubungan Antar Sifat Fisik Tanah	71
	V. E. Tinjauan Perlakuan Pengolahan	73
	V. E. 1. Aspek Fisika Tanah	73
	V. E. 2. Aspek Teknis	77
	V. E. 3. Aspek Ekonomis	78
BAB	VI. KESIMPULAN DAN SARAN	80
	VI. A. Kesimpulan	80
	VI. B. Saran - saran	82
	BIBLIOGRAFI	84
	LAMPIRAN	