

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tanah Pasiran	4
2.1.1 Sifat Fisik Tanah Pasiran	4
2.1.2 Penelitian Terhadap Tanah Pasiran	7

2.2 Bahan Organik	8
2.2.1 Beberapa Macam Limbah Yang Mengandung Bahan Organik	8
2.2.2 Peranan Bahan Organik Terhadap Tanah	11
2.3 Suhu Tanah	13
2.3.1 Fluktuasi Suhu Tanah	13
2.3.2 Aliran Kalor Dalam Tanah	15
2.3.3 Sifat Thermal Tanah	17
2.3.4 Keseimbangan Thermal Tanah	19
2.4 Evaporasi	21
2.4.1 Terjadinya Evaporasi	21
2.4.2 Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Evaporasi	22
2.4.3 Kondisi Fisik Terjadinya Evaporasi Berkaitan Dengan Sifat Thermal Tanah	24
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Lokasi Penelitian	26
3.2 Rancangan Percobaan	26
3.3 Alat dan Bahan yang Digunakan	27
3.4 Parameter yang Diamati	27
3.4.1 Parameter Sifat Fisik Tanah	27
3.4.2 Pengukuran Suhu Tanah dan Suhu Udara	28

3.5 Jalannya Penelitian	29
3.5.1 Penentuan Tekstur Tanah	29
3.5.2 Penentuan Kandungan Bahan Organik	30
3.5.3 Penentuan Berat Volume Tanah	31
3.5.4 Penentuan Berat Jenis Tanah	32
3.5.5 Penentuan Porositas Tanah	32
3.5.6 Penentuan Kandungan Lengan Tanah	33
3.5.7 Perlakuan Terhadap Tanah	34
3.6 Analisis Data	35
3.6.1 Sifat Thermal Tanah	35
3.6.2 Laju Evaporasi Harian	36

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Sifat Fisik Limbah Organik Yang Digunakan	37
4.2 Perubahan Sifat Fisik Contoh Tanah Akibat Perlakuan	39
4.3 Kandungan Lengan dan Kehilangan Lengan	44
4.4 Suhu Harian Profil Tanah	53
4.4.1 Fluktuasi Suhu Tanah Harian	53
4.4.2 Sifat Thermal Profil Tanah	63
4.4.3 Kaitan Sifat Thermal dengan Kehilangan Lengan	65

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan67

5.2 Saran67

DAFTAR PUSTAKA69

LAMPIRAN 71