

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan	4
1.3. Manfaat	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Sumber Kalor Tanah.....	6
2.2. Suhu Tanah dan Sifat Termal Tanah	8
2.3. Perpindahan Kalor dalam Tanah.....	13
2.4. Fluktuasi Suhu Tanah Harian	16

2.5. Tanah Pasiran.....	19
2.5.1. Tekstur.....	20
2.5.2. Struktur	21
2.5.3. Pori-pori Tanah	21
2.6. Bahan Pengkondisi Tanah	22
2.7. Tanaman Cabai	27
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	29
3.1. Bahan dan Peralatan Penelitian	29
3.1.1. Bahan yang Digunakan	29
3.1.2. Peralatan yang Digunakan	29
3.2. Pelaksanaan Penelitian	30
3.2.1. Tempat dan Waktu Penelitian	30
3.2.2. Cara Kerja	30
3.3. Parameter yang Diamati dan Cara Pengukurannya	33
3.3.1. Kalibrasi Gypsum Block	33
3.3.2. Kandungan Lemas Tanah	35
3.3.3. Tekstur Tanah	35
3.3.4. Berat Jenis Tanah	36
3.4. Analisis Data	37
3.4.1. Analisis Grafis	37
3.4.2. Analisis Statistik	37
3.4.3. Perhitungan	37

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1. Deskripsi Lokasi Penelitian	39
4.2. Keadaan Tanah	39
4.2.1. Keadaan Tanah Pasiran Asli	39
4.2.2. Keadaan Tanah Setelah Pemberian Bahan Pengkondisi Tanah	42
4.3. Suhu dan Sifat Termal Tanah	46
4.3.1. Pengamatan Suhu Harian	46
4.3.2. Pengamatan Suhu 24 Jam	48
4.3.3. Fluktuasi Suhu Tanah 24 Jam pada Berbagai Kedalaman T (z,t)	54
4.3.4. Kapasitas Kalor Volumetrik	55
4.3.5. Konduktivitas Termal	59
4.3.6. Diffusivitas Termal	61
4.3.7. Fluks Kalor	64
4.3.8. Hubungan Antar Parameter Sifat Termal Tanah	65
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	68
5.1. Kesimpulan	68
5.2. Saran	68

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN