

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Rumusan Masalah.....	5
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Tanah Lempung.....	7
2.2 Pengujian Sifat Fisik Tanah.....	9
2.2.1 Uji Kadar Air Tanah (<i>Moisture Content Test</i>).....	9

2.2.2	Uji Analisa Saringan (<i>Sieve Analysis</i>).....	10
2.2.3	Uji Batas-Batas Atterberg (<i>Atterberg Limit Test</i>).....	11
2.2.4	Uji Berat Jenis Tanah (<i>Specific Gravity</i>).....	13
2.3	Uji Pemadatan Tanah (<i>Proctor test</i>).....	14
2.4	Klasifikasi Tanah.....	17
2.4.1	Sistem Klasifikasi Tanah <i>Unified Soil Classification System</i> (USCS).....	18
2.4.2	Sistem Klasifikasi Tanah <i>American Association of State Highway and Transportation Officials (AASHTO)</i>	19
2.5	Energi Pemadatan, Kalor dan Perpindahan Kalor.....	20
2.6	Penelitian Terdahulu.....	27
BAB III METODE PENELITIAN.....		34
3.1	Lokasi Penelitian.....	34
3.2	Bagan Alir Penelitian.....	35
3.2.1	Teknik Pelaksanaan.....	36
3.2.2	Pengujian Sifat Fisik Tanah.....	36
3.2.3	Pengujian Kepadatan Standar (<i>Standard Proctor Test</i>).....	40
3.2.4	Pengujian Pemanasan Mold (<i>Heating Test</i>).....	42
3.3	Teknik Analisis Data.....	44

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	45
4.1 Sifat Fisik Tanah Desa Simataniari.....	45
4.2 Hasil Pengujian Pemadatan Tanah Standard.....	47
4.2.1 Tanah Lempung Desa Simataniari 1.....	47
4.2.2 Tanah Lempung Desa Simataniari 2.....	48
4.3 Hasil Pengujian Pemadatan Tanah Dengan Pemanasan Mold Pada Variasi Suhu 40°C, 60°C dan 80°C.....	49
4.3.1 Pemanasan Mold Tanpa Tumbukan Tanah Lempung 1 Desa Simataniari.....	50
4.3.2 Pemanasan Mold Tanpa Tumbukan Tanah Lempung 2 Desa Simataniari.....	51
4.3.3 Pemanasan Mold Dengan Tumbukan Tanah Lempung 1 Desa Simataniari.....	53
4.3.4 Pemanasan Mold Dengan Tumbukan Tanah Lempung 2 Desa Simataniari.....	55
4.4 Pembahasan Hasil Penelitian.....	56
4.4.1 Perbandingan Nilai Berat Volume Kering Uji Pemanasan Mold Terhadap Variasi Suhu Tanpa Tumbukan Dan Dengan Tumbukan..	56
4.4.2 Perbandingan Berat Volume Kering Tanah Pada Uji Pemadatan Standard Dan Uji Pemadatan Tanah Dengan Pemanasan Mold.....	58

BAB V PENUTUP.....	60
5.1 KESIMPULAN.....	60
5.2 SARAN.....	62
DAFTAR PUSTAKA.....	63
LAMPIRAN.....	65

