

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	ii
ABSTRAK	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Maksud Dan Tujuan	4
1.5. Hipotesis	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8

2.1. Umum.....	8
2.2. Klasifikasi Tanah	8
2.2.1 Klasifikasi Menurut Sistem <i>Unified</i>	9
2.2.2 Sistem klasifikasi AASHTO	13
2.3. Sifat Tanah Fisik	14
2.3.1 Analisa Ukuran Butir Tanah	17
2.3.2 Analisa Tapis	18
2.4 Tanah Timbunan	19
2.5 Mineral Mineral Tanah	20
2.6 Pemadatan Tanah	21
2.6.1 Definisi pemadatan tanah.....	21
2.6.2 Fungsi Pemadatan	22
2.6.3 Teori.....	22
2.6.4 Hasil Pemadatan	24
2.6.5.1 Proses Pemadatan Di Laboratorium.....	27
2.6.6 Parameter Hasil Pemadatan.....	28
2.6.7 Aplikasi di lapangan.....	29
2.7 Studi Literatur	30
2.7.1 Sifat Fisik Tanah.....	30
2.7.2 Pengujian Sifat Mekanik Tanah	31
2.8 Tanah Lempung Ekspansif	33
BAB III METEDOLOGI PENELITIAN	36
3.1 Bagan Alir Penelitian	36

3.2	Pengambilan Contoh Tanah	37
3.2.1	LokasiPengambilan Tanah.....	38
3.3	Pengambilan Sampel Tanah.....	38
3.3.1.	Alat Yang digunakan	39
3.4	Pengujian Sifat Fisik Tanah	52
3.4.1	Uji Kadar Air	40
3.4.2	Uji Berat Volume	42
3.4.3	Uji Berat Jenis Tanah	44
3.4.4	Uji Batas Atterberg	50
3.4.5	Uji Analisa Saringan	53
3.4.6	Uji Hidrometer	56
3.5	Uji Pematatan Standar B proctor.....	59
3.5.1.	Peralatan Yang digunakan	59
3.5.2.	Prosedur Pengujian Standar Proctor Standar B	62
3.6	Uji Pematatan Modified B proctor.....	64
3.6.1	Peralatan yang di gunakan.....	64
3.6.2	Prosedur Pengujian Standar Proctor Metode B	67

BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN 70

4.1.	Sifat Fisik TAnah	70
4.1.1	Pengujian Berat Volume.....	70

4.1.2 Kadar Air	71
4.1.3 Berat Jenis	72
4.1.4 Limit Atterberg	73
4.1.5 Gradasi Butiran.....	74
4.1.4.1 Analisa Saringan.....	75
4.1.4.2 Hidrometer.....	76
4.2. Sifat Mekanik Tanah	77
4.2.1 Pengujian Pemadatan Modified B.....	78
4.2.1 Pengujian Pemadatan Standar B.....	81
4.3. Karakteristik Jenis Tanah	84
4.4. Rekapitulasi Hasil Pengujian.....	85
4.4.1 Rekapitulasi Hasil Pengujian Sifat Fisik Tanah	85
4.4.2 Rekapitulasi Hasil Pengujian Sifat Mekanik Tanah	86
4.4.4.1 Rekapitulasi pemadatan Modified B.....	86
4.4.4.2 Rekapitulasi pemadatan Standar B.....	87
4.4.3 Korelasi pemadatan Standar B dan Modified B	88

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN **90**

5.1. Kesimpulan	90
5.2. Saran - Saran	92

DAFTAR PUSTAKA 77

LAMPIRAN 78