

**DAFTAR ISI**

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KARTU ASISTENSI .....</b>	<b>iii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN HAK CIPTA .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>vi</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ix</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Maksud dan Tujuan .....	2

1.4. Manfaat Penelitian .....	2
1.5. Batasan Masalah .....	3
1.6. Sistematika Penulisan .....	3

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Tanah .....	4
2.1.1 Definisi Tanah .....	4
2.1.2 Klasifikasi Tanah .....	6
2.1.3 Sifat-sifat Fisik Tanah.....	11
2.1.4 Sifat-sifat Mekanis Tanah.....	18
2.1.5 Tanah Timbunan.....	26
2.1.6 Mineral-mineral Tanah.....	26
2.2 Pemasatan .....	32
2.3 Pemasatan Tanah di Laboratorium .....	34
2.4 Batu Kapur/Gamping .....	40
2.4.1 Proses Pembentukan Batu Gamping .....	41
2.4.2 Jenis-jenis Batu Gamping .....	43
2.5 Tanah Lempung.....	46
2.5.1 Definisi Tanah Lempung.....	46
2.5.2 Mineral Tanah Lempung.....	46
2.5.3 Sifat Tanah Lempung.....	49
2.5.4 Tanah Lempung Lunak (Ekspansif).....	50
2.5.5 Ciri-ciri Tanah Ekspansif.....	53

## **BAB III METEDOLOGI PENELITIAN**

3.1 Bagan Alir Penelitian .....	56
3.2 Lokasi Penelitian .....	57
3.3 Pengujian Sifat Fisik Tanah .....	58
3.3.1. Berat Isi ( $\gamma$ ) .....	58
3.3.2. Berat Jenis .....	59
3.3.3. Kadar Air ( $w$ ) .....	62
3.3.4. <i>Atterberg Limit (AL)</i> .....	63
3.3.5. Analisa Saringan dan Hidrometer.....	68
3.4 Uji Pemadatan Satandar Metode A .....	72
3.5 Uji Pemadatan Menggunakan Air Kapur .....	74

#### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

4.1. Pengujian Sifat Fisik Tanah .....	78
4.1.1. Analisa Saringan dan Hidrometer.....	78
4.1.2. Kadar Air Tanah.....	81
4.1.3. Berat Jenis Tanah.....	81
4.1.4. Berat Isi Tanah.....	82
4.1.5. Batas-batas Atterberg.....	83
4.2. Pemadatan Standar Metode A .....	86
4.3. Pemadatan Menggunakan Air Kapur .....	89
4.4. Aktivasi Tanah .....	91

#### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan .....	93
5.2. Saran .....	95

**DAFTAR PUSTAKA ..... xviii**

**LAMPIRAN ..... xix**