

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR NOTASI</b> .....	x
<b>INTISARI</b> .....	xii
<b>ABSTRACT</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Manfaat Penelitian .....	3
1.5. Keaslian Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1. Abu Vulkanik.....	5
2.2. Pengaruh Plastisitas Tanah Terhadap Beban Siklik.....	10
2.3. Stabilisasi Tanah Dengan Bahan Tambah.....	12
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b> .....	22
3.1 Klasifikasi Tanah .....	15
3.1.1 Sistem Klasifikasi Unified.....	16
3.1.2 Sistem Klasifikasi AASHTO .....	17
3.2 Hubungan Berat Volume Tanah dan Kerapatan Tanah .....	19
3.3 Mineral Lempung .....	20
3.3.1 Struktur Mineral Lempung .....	20
3.3.2 Pengaruh Air Pada Tanah Lempung .....	22

3.4	Tanah Dasar.....	23
3.5	Stabilisasi Tanah Dasar.....	24
3.5.1	Stabilisasi Tanah Dasar Dengan Kapur.....	24
3.5.2	Stabilisasi Tanah Dasar Dengan Semen.....	26
3.6	Modulus Geser.....	27
<b>BAB IV METODE PENELITIAN.....</b>		<b>32</b>
4.1	Lokasi Penelitian.....	32
4.2	Bahan Penelitian.....	32
4.3	Peralatan Penelitian.....	33
4.4	Variasi Pengujian.....	37
4.5	Tahapan Penelitian.....	37
4.5.1	Penelitian Pendahuluan.....	37
4.5.2	Pembuatan Benda Uji.....	39
4.5.3	Pengujian Triaksial UU.....	39
4.6		
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>41</b>
5.1	Karakteristik Tanah Asli.....	41
5.2	Modulus Geser Maksimum ( $G_{max}$ ) Tanah Lempung dan Pengaruh Penambahan Abu Vulkanik.....	42
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>46</b>
6.1	Kesimpulan.....	46
6.2	Saran.....	46
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>47</b>
<b>LAMPIRAN</b>		