

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Identifikasi Masalah .....	7
1.3. Pembatasan Masalah .....	7
1.4. Perumusan Masalah.....	7
1.5. Tujuan Penelitian.....	8
1.6. Manfaat Penelitian.....	9
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>10</b>
2.1 Tanah Lempung.....	10
2.2 Klasifikasi Tanah.....	11
2.2.1 Klasifikasi USCS (Unified Soil Classification System) .....	11
2.2.2 Klasifikasi AASHTO ( <i>American Association of State Highway and Transport Officials</i> ).....	13

2.3 Pengujian Sifat Fisik Tanah .....	14
2.3.1 Pengujian Kadar Air Tanah (Moisture Content Test) .....	14
2.3.2 Pengujian Analisa Saringan ( <i>Sieve Analysis</i> ) .....	15
2.3.3 Pengujian Hidrometer.....	17
2.3.4 Pengujian batas batas Atterberg Limit ( <i>Atterberg Limit Test</i> )	17
2.3.5 Pengujian Berat Jenis.....	19
2.3.6 Pengujian Kepadatan Standar ( <i>Standart Proctor Test</i> ) .....	20
2.4 California Bearing Ratio (CBR).....	22
2.5 Kuat Tekan Bebas Tanah .....	24
2.6 Kuat Geser Langsung Tanah .....	25
2.7 Stabilisasi Tanah .....	27
2.8 Kapur Tohor .....	28
2.9 Penelitian Terdahulu .....	29
2.10Kerangka Berfikir.....	35
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>38</b>
3.1 Lokasi Penelitian .....	38
3.2 Diagram Alir Penelitian .....	39
3.3 Teknik Pelaksanaan.....	40
3.3.1 Studi Literatur .....	40
3.3.2 Teknik Pengambilan Sampel Tanah Lempung.....	40
3.3.3 Persiapan Benda Uji .....	41
3.3.4 Penentuan Sifat Fisik Tanah Lempung.....	42
3.3.5 Pencampuran Tanah Lempung dengan Kapur Tohor.....	51
3.3.6 Pengujian California Bearing Ratio.....	51

3.3.7 Pengujian Kuat Tekan Bebas Tanah ( <i>Unconfined Compression Strength</i> ) .....	53
3.3.8 Pengujian Kuat Geser Langsung Tanah .....	54
3.4 Teknik dan Prosedur Pengumpulan Data .....	56
3.5 Teknik Analisis Data.....	57
3.6 Hipotesis Penelitian.....	58
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>59</b>
4.1. Sifat Fisik Tanah Lempung .....	59
4.2. Klasifikasi Tanah Berdasarkan Uji Fisik .....	60
4.2.1. Klasifikasi Tanah <i>Disturbed &amp; Undisturbed</i> Berdasarkan USCS .....	60
4.2.2. Klasifikasi Tanah <i>Disturbed &amp; Undisturbed</i> Berdasarkan AASHTO.....	60
4.3. Hasil Pengujian Kepadatan Ringan.....	61
4.4. Hasil Pengujian California Bearing Ratio.....	62
4.4.1 Hasil Pengujian <i>California Bearing Ratio Soaked</i> .....	63
4.4.2 Hasil Pengujian <i>California Bearing Ratio Unsoaked</i> .....	74
4.5. Hasil Pengujian Kuat Tekan Bebas Tanah .....	84
4.5.1 Tanah Undisturbed .....	85
4.5.2 Tanah Disturbed .....	86
4.5.3 Tanah Asli dan Variasi 5% Kapur Tohor .....	87
4.5.4 Tanah Asli dan Variasi 10% Kapur Tohor .....	88
4.5.5 Tanah Asli dan Variasi 15% Kapur Tohor .....	89
4.6. Hasil Pengujian Kuat Geser Langsung.....	90
4.6.1 Tanah <i>Undisturbed</i> .....	90
4.6.2 Tanah <i>Disturbed</i> .....	91

4.6.3	Tanah Asli dan Variasi 5% Kapur Tohor .....	92
4.6.4	Tanah Asli dan Variasi 10% Kapur Tohor .....	93
4.6.5	Tanah Asli dan Variasi 15% Kapur Tohor .....	94
4.7.	Analisa <i>One Way</i> Anova .....	95
4.7.1	Analisa Deskriptif.....	95
4.7.2	Uji normalitas .....	96
4.7.3	Uji Homogenitas.....	97
4.7.4	Analisa One way Anova .....	98
4.8.	Pembahasan.....	99
4.8.1	Kuat Tekan Bebas Tanah Lempung ( <i>Undisturbed &amp; Disturbed</i> ) Tanpa Campuran Kapur Tohor .....	99
4.8.2	Efek Kapur Tohor Terhadap Kuat Tekan Bebas pada Tanah Lempung.....	100
4.8.3	Kuat Geser Langsung Tanah Lempung ( <i>Undisturbed &amp;</i> <i>Disturbed</i> ) Tanpa Campuran Kapur Tohor .....	102
4.8.4	Efek Kapur Tohor Terhadap Kuat Geser Langsung pada Tanah Lempung.....	102
4.8.5	Pembahasan Hasil Rekapitulasi <i>California Bearing Ratio</i> ....	105
4.8.6	Korelasi Pengujian <i>California Bearing Ratio</i> , Kuat Tekan Bebas dan Kuat Geser Langsung .....	108
4.8.7	Korelasi Hasil Penelitian dengan Peneliti Terdahulu .....	110
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>114</b>
<b>5.1</b>	<b>Kesimpulan .....</b>	<b>114</b>
<b>5.2</b>	<b>Saran.....</b>	<b>115</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>117</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>.....</b>	<b>121</b>