

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
ABSTRAK	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR NOTASI	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Rumusan Masalah	2
1.5. Tujuan Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Tanah.....	4
2.2. Tanah Lunak.....	5
2.2.1. Tanah Lempung.....	5
2.2.2. Tanah Lanau	5
2.3. Klasifikasi Tanah	6
2.3.1. AASHTO (<i>American Association of State Highway and Transportation Officials</i>).....	7
2.3.2. USCS (<i>Unified Soil Classification System</i>).....	8
2.4. Uji Analisis Ukuran Butir Tanah	9
2.5. <i>Grain Size</i>	11
2.6. <i>Atterberg Limits</i>	11
2.6.1. Batas Cair (LL).....	13
2.6.2. Batas Plastis (PL)	14
2.7. Kadar air Optimum	17
2.8. Uji Kompaksi (<i>Compaction Test</i>)	17

2.9.	Uji Kuat Tekan Bebas (<i>Unconfined Compression Test</i>).....	20
2.10.	Modulus Elastisitas	22
BAB 3 METODE PENGUJIAN.....		23
3.1.	Prosedur dan Diagram Alir Penelitian	23
3.2.	Studi Literatur	25
3.3.	Menentukan Sampel Tanah.....	25
3.4.	Pengujian Tanah.....	25
3.5.	Pengolahan data dan Pengecekan Hasil Berdasarkan Spesifikasi.....	26
3.6.	Kesimpulan dan Saran.....	26
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		27
4.1.	Data Tanah	27
4.2.	Data Hasil Uji Laboratorium.....	27
4.2.1.	<i>Atterberg Limit Test</i>	27
4.2.2.	<i>Specific Gravity (Index Properties)</i>	34
4.2.3.	<i>Grain size</i>	39
4.2.4.	<i>Compaction Test</i>	45
4.2.5.	<i>Unconfined Compression Test</i>	54
4.3.	Analisa dan Pembahasan.....	58
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		60
5.1.	Kesimpulan	60
5.2.	Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA		61