

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	ii
Lembar Persetujuan	iii
Abstrak	iv
Abstract	v
Lembar Pernyataan	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR NOTASI	xvi
BAB 1 Pendahuluan	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Rumusan Masalah	3
1.5. Tujuan Penelitian.....	4
1.6. Kerangka Berpikir	4
BAB 2 Kajian Pustaka	6
2.1. Tanah	6
2.2. Uji <i>Index Properties</i>	7
2.3. Uji <i>Atterberg Limits</i>	8
2.3.1. Batas Cair (<i>Liquid Limit</i>).....	8
2.3.2. Batas Plastis (<i>Plastic Limit</i>)	9
2.3.3. Batas Susut (<i>Shrinkage Limit</i>).....	9
2.4. Grainsize Analysis.....	9
2.4.1. <i>Sieve Analysis</i>	10
2.4.2. <i>Hydrometer Analysis</i>	10
2.5. Uji Kompaksi	11

2.6.	Unconfined Compression Test	11
2.7.	Klasifikasi Pada Tanah	13
2.7.1.	Sistem Klasifikasi <i>Unified</i> (USCS)	13
2.7.2.	Sistem Klasifikasi AASHTO.....	15
2.8.	Kadar Air Pada Tanah Saat Pemadatan Kompaksi	16
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....		17
3.1.	Prosedur dan Diagram Alir Penelitian.....	17
3.2.	Studi Literatur.....	19
3.3.	Pengumpulan Sampel Tanah	19
3.4.	Pengujian Tanah	19
3.5.	Pengolahan Data Dari Hasil Uji Praktikum.....	19
3.6.	Kesimpulan dan Saran.....	19
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		20
4.1.	Sampel Tanah	20
4.2.	Data Hasil Pengujian Laboratorium	20
4.2.1.	<i>Index Properties (Specific Gravity)</i>	20
4.2.1.1.	Tata Cara Praktikum:	20
4.2.2.	<i>Atterberg Limit Test</i>	25
4.2.2.1.	Tata Cara Praktikum.....	25
4.2.2.2.	Contoh Perhitungan <i>Atterberg Limit</i>	26
4.2.3.	<i>Grainsize</i>	29
4.2.3.1.	Tata Cara Pengerjaan	29
4.2.3.2.	Contoh Perhitungan.....	31
4.2.4.	<i>Compaction Test</i>	38
4.2.4.1.	Tata Cara Praktikum.....	38
4.2.4.2.	Contoh Perhitungan Uji Kompaksi	39
4.2.4.3.	Rangkuman Pengujian.....	43
4.2.5.	<i>Unconfined Compression Test</i>	48
4.2.5.1.	Tata Cara Pengujian	48

4.2.5.2.	Contoh Perhitungan.....	48
4.3.	Analisa dan Pembahasan	57
BAB 5	Kesimpulan dan Saran	60
5.1.	Kesimpulan.....	60
5.2.	Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	64