

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
Abstrak.....	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR NOTASI.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Rumusan Masalah.....	4
1.5. Tujuan Penelitian	4
1.6. Kerangka Berpikir	4
BAB 2 DASAR TEORI.....	6
2.1. Tanah	6
2.1.1. <i>United Soil Classification System (USCS)</i>	7
2.1.2. <i>American Association of State Highway and Transportation Officials (AASHTO)</i>	8
2.2. Kuat Geser	10
2.3. Pengujian Sampel Tanah	10
2.3.1. <i>Index properties</i>	10
2.3.2. <i>Atterberg limit</i>	11
2.3.3. <i>Grain size Analysis</i>	13
2.3.4. <i>Compaction test</i>	15
2.3.5. <i>Triaxial Test</i>	18
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	20

3.1.	Prosedur dan Diagram Alir Penelitian.....	20
3.2.	Studi Literatur.....	22
3.3.	Pengumpulan Sampel Tanah.....	22
3.4.	Pengujian Tanah dan Pengolahan Data.....	22
3.5.	Metode Pembuatan Sampel Tanah untuk Diuji.....	22
3.6.	Pengolahan Hasil Data Dari Uji Laboratorium.....	23
3.7.	Kesimpulan dan Saran.....	23
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		24
4.1.	Sampel Tanah.....	24
4.2.	Pengambilan sampel tanah.....	24
4.3.	Data Hasil Pengujian.....	25
4.3.1.	Summary Parameter Tanah.....	25
Tabel berikut merupakan rangkuman dari pengujian parameter sampel tanah: ...		
4.3.2.	<i>Index properties (Specific gravity)</i>	25
4.3.2.1.	Tata Cara Praktikum:.....	25
4.3.3.	<i>Atterberg limit Test</i>	27
4.3.3.1.	Tata Cara Praktikum.....	28
4.3.3.2.	Contoh Perhitungan <i>Atterberg limit</i>	29
4.3.4.	<i>Grain size Analysis</i>	32
4.3.4.1.	Tata Cara Pengerjaan.....	32
4.3.4.2.	Contoh Perhitungan.....	34
4.3.4.2.1	<i>Sieve Analysis</i>	34
4.3.4.2.2	<i>Hydrometer Analysis</i>	35
4.3.5.	<i>Compaction Test</i>	36
4.3.5.1.	Tata Cara Praktikum.....	37
4.3.5.2.	Contoh Perhitungan.....	38
4.3.5.3.	Hasil pengujian.....	40
4.3.6.	<i>Triaxial Test</i>	41
4.3.6.1.	Metode Pembuatan Sampel.....	42
4.3.6.1.1	Alat yang digunakan.....	42
4.3.6.1.2	Langkah pembuatan sampel.....	43

4.3.6.2. Contoh Perhitungan	48
4.3.6.3. Hasil Perhitungan Pengujian Triaxial.....	52
4.3.6.3.1 Sampel Lapisan Bawah (Lapis Pertama)	52
4.3.6.3.2 Sampel Lapisan Atas (Lapis kedua).....	54
4.3.6.3.3 Nilai kuat geser pengujian sampel	57
4.3.6.3.4 Summary nilai kuat geser.....	58
4.4. Analisis Dan Pembahasan	58
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	60
5.1. Kesimpulan.....	60
5.2. Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN.....	64