

Daftar Isi

Lembar Pengesahan	ii
Lembar Persetujuan	iii
KATA PENGANTAR	iv
Abstrak	vi
Abstract	vii
Lembar Pernyataan	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xiii
Notasi	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Rumusan Masalah	3
1.5. Tujuan Penelitian	3
1.6. Kerangka Berpikir	3
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	5
2.1. Tanah.....	5
2.2. Klasifikasi Tanah	6
2.2.1. AASHTO (<i>American Association of State Highway and Transportation Officials</i>).....	6
2.2.2. USCS (<i>Unified Soil Classification System</i>).....	7
2.3. Tanah Ekspansif	8
2.4. Pengujian Sample di Laboratorium.....	13
2.4.1. <i>Index Properties</i>	13
2.4.2. <i>Atterberg Limit</i>	14
2.4.3. <i>Grain Size Analysis</i>	17
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1. Prosedur dan Diagram Alir Penelitian	20

3.2.	Studi Literatur	22
3.3.	Menentukan Sample.....	22
3.4.	Pengujian Tanah.....	22
3.5.	Tata Cara Pengujian	22
3.5.1.	<i>Specific Gravity (Index Properties)</i>	22
3.5.2.	<i>Atterberg Limit</i>	23
3.5.3.	<i>Grainsize</i>	26
3.6.	Simulasi Campuran dan Analisa Tanah Ekspansif	27
3.7.	Pengolahan data dan Perhitungan Data.....	28
3.8.	Analisis Pembahasan.....	28
3.9.	Kesimpulan dan Saran.....	28
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN		29
4.1.	Sample Tanah.....	29
4.2.	Data Hasil Pengujian Laboratorium.....	29
4.2.1.	<i>Index Properties (Specific Gravity)</i>	29
4.2.2.	<i>Atterberg Limit Test</i>	40
4.2.3.	<i>Grainsize</i>	51
4.3.	Hasil Analisis Laporan Penyelidikan Tanah	61
BAB 5 Kesimpulan dan Saran		67
5.1.	Kesimpulan	67
5.2.	Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA		68
LAMPIRAN		