

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vii
ABSTRAK	viii
BAB I 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
1.6. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Identifikasi Tanah	4
2.1.1. Minerologi Tanah Lempung Ekspansif	4
2.2. Material dan Jenis Percobaan	8
2.3. Pengaruh Fly Ash terhadap tanah lempung	9
2.4. Lingkup Penelitian.....	10
2.4.1. Uji CBR	10
2.4.2. Uji Swelling	11
2.5. Penelitian Terdahulu	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1 Pekerjaan Persiapan	14
3.2 Pekerjaan Laboratorium	14
3.2.1 Uji Sifat Fisik Tanah	14
3.2.2 Uji Sifat Mekanis Tanah.....	14



3.3	Metode Penelitian	16
3.3.1	Tahapan Penelitian	16
3.4	Rancangan Penelitian.....	18
3.5	Pengujian.....	19
3.6	Analisis Data	19
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		20
4. 1	Pengujian Berat Jenis Tanah	20
4.2	Klasifikasi Tanah.....	21
4.2.1	Analisis Saringan Dan Hidrometer	21
4.2.2	Pemeriksaan Batas – Batas Atterberg.....	22
4.2.3	Sistem Klasifikasi Tanah berdasarkan Sistem Unified	23
4.2.4	Sistem Klasifikasi Tanah Berdasarkan AASHTO	23
4.2.5	Sifat Ekspansifitas	24
4.3	Uji Pemadatan	24
4.4	Pengujian CBR (<i>California Bearing Ratio</i>).....	26
4.4.1	CBR Tanpa Rendaman (<i>Unsoaked</i>)	26
4.4.2	CBR Rendaman (<i>Soaked</i>)	28
4.5	Pengujian Swelling	30
4.6	Hubungan antara nilai CBR Tak Terendam dan Pemadatan	33
4.7	Hubungan antara nilai CBR Tak Terendam dan Terendam.....	35
BAB V PENUTUP		36
5. 1	Kesimpulan.....	36
5. 2	Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA		37
LAMPIRAN		