



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR NOTASI	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Keaslian Penelitian.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Tinjauan Umum.....	6
2.2 Lempung Ekspansif.....	6
2.3 Mineral Lempung.....	7
2.4 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Pengembangan Tanah.....	10
2.5 Penelitian Terdahulu.....	11
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	14
3.1 Pengembangan Tanah.....	14
3.1.1 Mekanisme pengembangan.....	14
3.1.2 Tekanan pengembangan.....	15
3.1.3 Potensi pengembangan.....	16
3.2 Identifikasi Tanah Ekspansif.....	17
3.3 Cara Identifikasi.....	18
3.3.1 Identifikasi mineralogi.....	18
3.3.2 Korelasi sifat-sifat indeks.....	18



3.4 Sifat- sifat Lempung Ekspansif Dari Hasil Uji Laboratorium.....	22
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	25
4.1 Bahan.....	25
4.2 Alat.....	25
4.3 Prosedur Pengujian.....	28
4.3.1 Persiapan sampel.....	28
4.3.2 Pengujian pendahuluan.....	29
4.3.3 Pengujian utama.....	29
4.4 Bagan Alir Penelitian.....	33
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
5.1 Hasil Pengujian Pendahuluan.....	35
5.2 Hasil Pengujian Utama.....	37
5.2.1 Hasil pengujian pengembangan dan tekanan pengembangan (<i>Oedometer</i>).....	37
5.2.2 Hasil pengujian pengembangan pada alat modifikasi dengan variasi geometri benda uji.....	39
5.3 Pembahasan.....	48
5.3.1 Pengaruh diameter dan lebar benda uji.....	48
5.3.2 Pengaruh kadar air awal (w_o).....	51
5.3.3 Pengaruh tinggi benda uji.....	52
5.3.4 Pengaruh regangan pengembangan geometri benda uji dengan alat <i>oedometer</i>	55
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
6.1 Kesimpulan.....	57
6.2 Saran.....	58

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN