

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xii
SARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Maksud dan Tujuan	3
I.4 Lokasi Penelitian.....	3
I.5 Ruang Lingkup Penelitian.....	5
I.6 Batas Penelitian.....	5
I.7 Peneliti Terdahulu	5
I.8 Keaslian Penelitian.....	9
BAB II TINJAUAN GEOLOGI	10
II.1 Fisiografi Regional.....	10
II.2 Stratigrafi Regional	11
BAB III DASAR TEORI DAN HIPOTESIS.....	14
III.1 Mineral Lempung.....	14

III.1.1	Struktur mineral lempung	15
III.1.2	Kelompok mineral lempung.....	17
III.1.3	Misel lempung.....	20
III.1.4	Pengaruh mineralogi terhadap potensi pengembangan.....	22
III.2	Tanah Ekspansif	24
III.2.1	Genesis tanah ekspansif	24
III.2.2	Penyebaran tanah ekspansif di Pulau Jawa	25
III.2.3	Sifat fisik tanah ekspansif	27
III.3	Tingkat Ekspansivitas	29
III.4	Identifikasi Tanah Ekspansif	30
III.4.1	Identifikasi berdasarkan sifat fisik	30
III.4.2	Identifikasi berdasarkan mineralogi.....	31
III.5	Stabilisasi Tanah Ekspansif dengan Kapur	32
III.6	Hipotesis.....	34
BAB IV METODE PENELITIAN		35
IV.1	Alat dan Bahan Penelitian.....	35
IV.1.1	Alat.....	35
IV.1.2	Bahan.....	35
IV.2	Tahapan Penelitian	36
IV.2.1	Tahap pendahuluan.....	37
IV.2.2	Tahap pengambilan data.....	37
IV.2.3	Tahap analisis dan pengolahan data	38
IV.2.4	Tahap penyusunan laporan	44
BAB V DATA DAN PEMBAHASAN		45
V.1	Kondisi Geologi Daerah Penelitian.....	45

V.1.1	Geomorfologi daerah penelitian.....	47
V.1.2	Litologi daerah penelitian	52
V.1.3	Struktur geologi daerah penelitian	60
V.2	Karakteristik Tanah di Daerah Penelitian.....	61
V.2.1.	Karakteristik mineralogi.....	61
V.2.2.	Karakteristik fisik.....	63
V.3	Pengaruh Penambahan Kapur terhadap Stabilitas Tanah Ekspansif di Daerah Penelitian	66
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		76
VI.1.	Kesimpulan	76
VI.2.	Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA		78