

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I : PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Definisi Tanah	4
2.2 Klasifikasi Tanah	4
2.2.1 Sistem Klasifikasi AASHTO	5
2.2.2 Sistem Klasifikasi USCS	6
2.3 Tanah Ekspansif	10
2.3.1 Faktor – faktor yang Mempengaruhi Mekanisme Pengembangan	10
2.3.1.1 Karakteristik Tanah	10
2.3.1.2 Kondisi Lingkungan	12

	2.3.2 Ciri – Ciri Tanah Ekspansif	13
2.4	Identifikasi Tanah Ekspansif	15
	2.4.1 Identifikasi Langsung	15
	2.4.2 Identifikasi Tidak Langsung	17
2.5	Daya Dukung Tanah	18
2.6	Stabilisasi Tanah	20
2.7	Studi Terdahulu	25
	2.7.1 Stabilisasi Tanah Menggunakan Kapur	25
	2.7.2 Stabilisasi Tanah Menggunakan Semen	26
	2.7.3 Stabilisasi Dua Tahap Menggunakan Kapur dan Semen	27
BAB III	: METODOLOGI PENELITIAN	
	3.1 Bagan Alir	29
	3.2 Penjelasan Bagan Alir	30
	3.2.1 Pengambilan Sampel	30
	3.2.2 Pengujian Indeks Propertis	30
	3.3 Persiapan Contoh Uji Dengan Metode Dua Tahap ...	30
	3.4 Pengujian Fisis dan Mekanis	31
	3.5 Analisis	32
	3.6 Kesimpulan dan Saran	32
BAB IV	: JADWAL PENELITIAN	
	4.1 Sampel Pengujian Tanah Asli	33
	4.2 Data Pengujian Sifat Fisis Tanah Asli	33
	4.3 Data Pengujian Sifat Mekanis Tanah Asli	34
	4.4 Data Pengujian Stabilisasi Metode Dua Tahap	35
	4.4.1 Data Sifat Fisis Tanah Stabilisasi Metode Dua Tahap	35
	4.4.2 Data Sifat Mekanis Tanah Stabilisasi Metode Dua Tahap	38

BAB V	:	KESIMPULAN DAN SARAN	
		5.1 Kesimpulan	40
		5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA		42
LAMPIRAN			



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Sistem klasifikasi <i>unified</i>	9
Gambar 3.1 Bagan Alir Penelitian	29
Gambar 4.1 Indeks Plastisitas Tanah Asli Terhadap Kapur – Semen.....	36
Gambar 4.2 Indeks Plastisitas Tanah Asli Terhadap Semen – Kapur.....	36
Gambar 4.3 Rata – Rata Indeks Plastisitas	37
Gambar 4.4 CBR <i>Soaked</i> Tanah Asli Terhadap Semen – Kapur	38
Gambar 4.5 UCS Tanah Asli Terhadap Semen – Kapur	39



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Sistem Klasifikasi Tanah <i>Unified</i>	7
Tabel 2.2 Klasifikasi Tanah untuk Lapisan Tanah Dasar Jalan raya (Sistem AASHTO).....	8
Tabel 2.3 Korelasi Nilai Indeks Pengembangan dengan Nilai Potensial Pengembangan	16
Tabel 2.4 Korelasi Indeks Plastisitas dengan Potensi Pengembangan	17
Tabel 2.5 Korelasi Tingkat Keaktifan dengan Potensi Pengembangan	18
Tabel 2.6 Hubungan Antara Jenis Mineral dengan Tingkat Keaktifan	18
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Sifat Fisis Tanah Asli	33
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Sifat Mekanis Tanah Asli	34
Tabel 4.3 Hasil Pengembangan Pengujian CBR <i>Soaked</i> Tanah Asli	35
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Sifat Fisis Stabilisasi Metode Dua Tahap	35
Tabel 4.5 Hasil Perhitungan Rata – Rata Indeks Plastisitas dan Aktivitas	37
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Sifat Mekanis Stabilisasi Metode Dua Tahap Pemeraman Semen – Kapur	38
Tabel 4.7 Potensial Pengembangan Stabilisasi Pemeraman Semen – Kapur	39