

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Tinjauan Umum Tanah.....	6
2.2 Komponen – Komponen Penyusun Tanah	8
2.3 Klasifikasi Tanah	8
2.3.1 Sistem Klasifikasi AASHTO	9
2.3.2 Sistem klasifikasi <i>Unified Soil Classification System</i> (USCS)	12
2.3.3 Sistem klasifikasi <i>United State Department of Agriculture</i> (USDA).....	16
2.4 Tanah Lunak	18
2.5 Stabilitas Tanah.....	19
2.6 Kapur	21
2.7 <i>Spent Bleaching Earth</i> (SBE)	24
2.8 Sifat – Sifat Fisis Tanah	25

2.8.1	Kadar Air.....	25
2.8.2	Berat Volume Tanah	25
2.8.3	Berat Jenis	26
2.8.4	Permeabilitas	27
2.8.5	Analisa Gradasi	27
2.8.6	Batas Cair Atterberg.....	28
2.8.7	Batas Plastis Atterberg.....	28
2.8.8	Batas Susut Atterberg.....	28
2.9	Aktifitas	29
2.10	Tanah Timbunan.....	30
2.11	Lapisan Konstruksi Perkerasan Jalan.....	32
2.12	Stabilitas Dengan <i>Spent Bleaching Earth</i>	33
2.13	Penelitian Terdahulu.....	34
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	35
3.1	Tinjauan Umum	35
3.2	Teknik Pengumpulan Data.....	35
3.3	Tahapan Penelitian.....	36
3.3.1	Persiapan Tanah dan Bahan	36
3.3.2	Penelitian Tanah Asli	39
3.3.3	Penelitian Tanah Yang Distabilisasi	39
3.3.4	Komposisi Campuran Tanah Yang Distabilisasi	40
3.3.5	Pengujian Fisis	41
3.4	Analisa Data	57
3.5	Diagram Alir Penelitian	58
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	59

4.1	Tinjauan Umum	59
4.2	Hasil Penelitian	59
4.2.1	Hasil Pengujian Fisis Tanah Asli	59
4.2.2	Hasil Pengujian Berat Jenis (Gs)	60
4.2.3	Pengujian Kadar Air (w)	61
4.2.4	Pengujian Berat Volume	62
4.2.5	Pengaruh Penambahan Kapur (CaCO_3) dan Spent Bleaching Earth dan Waktu Curing Terhadap Nilai Plastisitas Tanah	68
4.2.6	Hasil Pengujian Permeabilitas	93
4.2.7	Hasil Pengujian Hidrometer dan Analisa Saringan.....	104
4.2.8	Aktifitas.....	112
4.2.9	Pengklasifikasian Tanah Metode USDA	114
4.2.10	Pengklasifikasian Tanah Metode USCS	117
4.2.11	Pengklasifikasian Tanah Metode AASHTO	121
4.3	Rekapitulasi Hasil Pengujian	125
BAB V PENUTUP		126
5.1	Kesimpulan	126
5.2	Saran	127