

DAFTAR ISI

	Hal
Lembar Pengesahan Pembimbing	i
Lembar Pengesahan Tim Penguji	ii
Lembar Keaslian Skripsi	iii
Ucapan Terima Kasih	iv
Lembar Persetujuan Publikasi	v
Abstrak	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xiii
Daftar Lampiran	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Permasalahan Penelitian.....	2
1.2.1. Identifikasi Masalah.....	2
1.2.2. Ruang Lingkup Masalah.....	3
1.2.3. Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.3.1. Tujuan Penelitian.....	4
1.3.2. Manfaat Penelitian.....	4
1.4 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Landasan Teori.....	9
2.2.1. Tanah.....	9
2.2.2. Klasifikasi Berdasarkan Tekstur.....	10
2.2.3. Tanah Lempung.....	11
2.2.4. Kaca.....	12
2.2.5. Sifat Fisik Tanah.....	13
2.2.5.1. Uji Kadar Air (<i>Water Content Test</i>).....	13
2.2.5.2. Uji Berat Jenis Butir Tanah.....	14

2.2.5.3. Uji Gradasi Butir Tanah.....	15
2.2.5.4. Uji <i>Atterberg</i>	17
2.2.6. Konsolidasi Tanah.....	20
2.2.6.1. Pengertian.....	20
2.2.6.2 Uji Pemampatan Tanah (<i>Consolidation Test</i>).....	20
2.2.6.3. Parameter Konsolidasi.....	21
2.2.6.3.1. Nilai Indeks Pemampatan (<i>Cc</i>).....	21
2.2.6.3.2. Nilai Koefisien Konsolidasi (<i>Cv</i>).....	24
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Analisis Kebutuhan.....	27
3.1.1. Data Primer.....	27
3.1.2. Data Sekunder.....	28
3.2. Perancangan Penelitian.....	29
3.2.1. Tahap Awal.....	29
3.2.2. Tahap Pemeriksaan Awal Jenis Tanah.....	29
3.2.3. Tahap Persiapan.....	29
3.2.4. Tahap Pelaksanaan.....	31
3.2.4.1. <i>Grain Size Analyze</i>	30
3.2.4.2. <i>Water Content Test</i>	33
3.2.4.3. <i>Specific Gravity Test</i>	34
3.2.4.4. <i>Atterberg Test</i>	35
3.2.4.5. <i>Consolidation Test</i>	39
3.2.5. Tahap Pengolahan Data dan Analisa.....	40
3.2.6. Tahap Akhir.....	40
3.2.7. Diagram Alir Penelitian.....	41
3.3. Teknik Analisis.....	42
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Pengujian Sifat Fisik Tanah Lempung Kelurahan Duri Kosambi Jakarta Barat.....	43
4.1.1 Kadar Air (<i>Water Content</i>).....	43
4.1.2 <i>Specific Gravity</i>	46
4.1.3 <i>Atterberg Test</i>	47

4.2 Hasil Pengujian Sifat Mekanik Tanah Lempung Kelurahan Duri Kosambi	
Jakarta Barat.....	60
4.2.1 Uji Pemampatan Tanah (<i>Consolidation Test</i>).....	60
4.3 Persentase Optimum Serbuk Kaca Dalam Perbaikan Tanah Lempung	
Duri Kosambi Jakarta Barat Untuk Mengurangi Penurunan Tanah	73
BAB V KESIMPULAN	
5.1 Kesimpulan	75
5.2 Saran	76
Daftar pustaka	77
Lampiran – lampiran.....	79
Daftar riwayat hidup	