

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Batasan Masalah.....	6
1.4 Rumusan Masalah	6
1.5 Tujuan Penelitian	7
1.6 Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Tanah Lempung	8
2.2 Kapur.....	10
2.3 Pengujian Sifat Fisik Tanah	10
2.4 Klasifikasi Tanah	14
2.4.1. Sistem Klasifikasi <i>Unified Soil Classification System</i>	15
2.4.2. Sistem Klasifikasi AASHTO	18
2.5 Pengujian Sifat Mekanis Tanah	20
2.6 Permeabilitas	21
2.6.1. Uji Permeabilitas dengan Tinggi Energi Tetap (<i>Constant-head</i>).....	22
2.6.2. Uji Permeabilitas dengan Tinggi Energi Turun (<i>Falling-head</i>).....	22
2.7 Konsolidasi.....	23

2.7.1.	Indeks Pemampatan (C_c)	27
2.7.2.	Koefisien Konsolidasi (C_v).....	28
2.7.3.	Penurunan Konsolidasi (S_c).....	28
2.7.4.	Metode Kecocokan Log = Waktu	29
2.7.5.	Metode Akar Waktu	31
2.8	<i>X-Ray Fluorescence</i> (XRF).....	33
2.9	Penelitian Terdahulu	34
2.10	Kerangka Berpikir	37
2.11	Hipotesis Penelitian.....	39
BAB III	METODE PENELITIAN	41
3.1	Lokasi Penelitian	41
3.2	Bagan Alir Penelitian	42
3.3	Studi Literatur	43
3.4	Teknik Pelaksanaan.....	43
3.4.1.	Pencampuran Tanah Lempung dengan Kapur	56
3.4.2.	Pengujian Permeabilitas dan Konsolidasi	57
3.5	Teknik dan Prosedur Pengumpulan Data	61
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	63
4.1	Uji Sifat Fisik Tanah Asli dan Tanah Campuran Kapur	63
4.1.1.	Uji Kadar Air.....	63
4.1.2.	Uji Berat Jenis	64
4.1.3.	Uji Batas-Batas Atterberg Limit	65
4.1.4.	Indeks Plastisitas	68
4.2	Uji Sifat Mekanik	73
4.2.1.	Uji <i>Standard Proctor</i>	73
4.2.2.	Uji Permeabilitas	76
4.2.3.	Uji Konsolidasi	77
4.2	Uji XRF	80

4.3	Korelasi Hasil Penelitian dengan Penelitian Terdahulu.....	85
BAB V PENUTUP.....		92
5.1	Kesimpulan	92
5.2	Saran.....	94
DAFTAR PUSTAKA.....		95
LAMPIRAN.....		97

