

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN	i
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iii
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan Penelitian	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	4
2.1 <i>Load Incremental Ratio</i>	4
2.2 <i>Rapid Consolidation</i>	4
2.3 <i>Index Properties</i> Tanah.....	5
2.4 Kuat Geser Tanah	9
2.4.1 Jenis Uji <i>Triaxial</i>	10
2.4.2 Uji <i>Triaxial UU</i>	11
2.5 Konsolidasi	12
2.5.1 Uji Konsolidasi	12
2.5.2 Interpretasi Hasil Uji Konsolidasi.....	13
BAB III METODELOGI PENELITIAN.....	16
3.1 Lokasi, Waktu dan Metode Penelitian	16
3.2 Sampel Penelitian.....	16
3.3 Alur Penelitian	17
3.4 Pengambilan Sampel Uji.....	18
3.5 Persiapan dan Pengecekan Alat Uji	18

3.6 Pengujian Indeks Propertis.....	18
3.6.1 Pengujian Berat Isi dan Kadar Air	18
3.6.2 Pengujian Berat Jenis	19
3.6.3 Pengujian Batas-batas Atterberg.....	19
3.6.4 Pengujian Hidrometer	20
3.7 Pengujian Kuat Geser.....	21
3.8 Pengujian Konsolidasi	23
3.9 Analisis Data.....	26
BAB 4 TEMUAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Pengambilan Sampel Tanah.....	29
4.2 Penentuan <i>Index Properties</i>	29
4.3 Penentuan Kadar Air Optimum.....	31
4.4 Parameter Konsolidasi	31
4.5 Parameter Kuat Geser	35
4.6 Analisis Statistik	37
BAB 5 SIMPULAN DAN REKOMENDASI	
5.1 Simpulan	42
5.2 Rekomendasi.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Fase Tanah	6
Gambar 2.2 Kemiringan Bidang Keruntuhan	9
Gambar 2.3 Lingkaran Mohr dan Garis Keruntuhan	9
Gambar 2.4 Uji <i>Triaxial Unconsolidated Undrained</i>	11
Gambar 2.5 Uji Konsolidasi	12
Gambar 2.6 Grafik Hubungan ΔH dan $\log t$	13
Gambar 2.7 Fase Konsolidasi	14
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	16
Gambar 4.1 Sampel Tanah	28
Gambar 4.2 <i>Cassagrande Plasticity Chart</i>	29
Gambar 4.3 Grafik Distribusi Butiran Tanah Uji Hidrometer	30
Gambar 4.4 Grafik Kompaksi	31
Gambar 4.5 Grafik LIR – Cr	32
Gambar 4.6 Grafik LIR – Cc	32
Gambar 4.7 Grafik LIR - Cs	33
Gambar 4.8 Grafik Cv – Log P	34
Gambar 4.9 Grafik LIR-cu	35
Gambar 4.10 Grafik LIR- ϕ	36
Gambar 4.11 Mohr Coulomb	36
Gambar 4.12 Grafik Perbandingan Regresi	40

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Ragam untuk Regresi Linier Sederhana	28
Tabel 4.1 Resume Parameter	30
Tabel 4.2 Data Parameter	37
Tabel 4.3 Persamaan Regresi Linear Sederhana	38
Tabel 4.4 Urutan Persamaan Regresi Berdasarkan Pengaruh terhadap Variabel X	38
Tabel 4.5 Anova untuk Y_1	38
Tabel 4.6 Anova untuk Y_2	39
Tabel 4.7 Anova untuk Y_3	39
Tabel 4.8 Anova untuk Y_4	39
Tabel 4.9 Anova untuk Y_5	40