

DAFTAR ISI

PERNYATAAN

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii

BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi dan Perumusan Masalah	2
C. Pembatasan Masalah	2
D. Tujuan Penelitian	3
E. Manfaat Penelitian	3
F. Sistematika Penulisan	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	5
A. Pengertian Tanah	5
1. Hubungan Antarfase	6
2. Batas-batas Konsistensi Tanah	10
3. Modulus Elastisitas Tanah	11
4. <i>Poisson's Ratio</i>	11
B. Klasifikasi Tanah	12
1. Klasifikasi Tanah Sistem USCS	12
C. Karakteristik Tanah Merah	15
1. Hasil Pengujian Laboratorium Tanah Merah	16
D. Pemadatan (<i>Compaction</i>)	20
E. Kuat Geser	21
1. Teori yang dipakai dalam Kuat Geser	23
2. Kuat Geser Tanah Lempung	23

Yessi Putri Utami, 2014

PENGARUH PENAMBAHAN LIMBAH SERAT KARUNG PLASTIK TERHADAP DAYA DUKUNG TANAH

MERAH

F.	Daya Dukung Tanah.....	24
1.	Teori Daya Dukung	25
2.	Daya Dukung Tanah Menurut Terzaghi	26
3.	Daya Dukung Tanah dari Nilai CBR.....	28
G.	Serat Karung Plastik.....	29
H.	Penelitian Sebelumnya	31
BAB III METODE PENELITIAN		32
A.	Metode Penelitian.....	32
B.	Alur Penelitian	33
C.	Data dan Sumber data.....	34
D.	Penjelasan Penelitian.....	34
1.	Pekerjaan Lapangan.....	34
2.	Pekerjaan Laboratorium.....	34
E.	Prosedur Penelitian.....	35
1.	Sampel Tanah	35
F.	Pengujian <i>Index Properties</i> Tanah	36
1.	Kadar Air.....	36
2.	Berat Isi Tanah	36
3.	Batas-batas Atterberg.....	36
4.	Berat Jenis Tanah.....	38
5.	Hidrometer	39
6.	Kompaksi <i>Modified</i>	39
7.	Triaksial UU (Unconsolidated Undrained)	40
8.	CBR (California Bearing Ratio).....	40
G.	Pencampuran Tanah Merah dan Serat Karung Plastik.....	41
H.	Analisa Hasil.....	41
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		42
A.	Lokasi Pengambilan Sampel.....	42
B.	Identifikasi Sampel Uji Lapangan.....	42

Yessi Putri Utami, 2014

PENGARUH PENAMBAHAN LIMBAH SERAT KARUNG PLASTIK TERHADAP DAYA DUKUNG TANAH

MERAH

C. Metode Pencampuran Serat Karung	43
D. Hasil Uji Sampel di Laboratorium	43
1. <i>Index Properties Test</i>	44
2. <i>Engineering Properties Test</i>	50
3. Kapasitas Daya Dukung Tanah Menurut Terzaghi	63
4. Kapasitas Daya Dukung Tanah dari Korelasi Nilai CBR	64
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	 67
A. Kesimpulan	67
B. Saran.....	67

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

Yessi Putri Utami, 2014

PENGARUH PENAMBAHAN LIMBAH SERAT KARUNG PLASTIK TERHADAP DAYA DUKUNG TANAH

MERAH