

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	1
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
DAFTAR LAMBANG DAN NOTASI.....	xxiii
DAFTAR SINGKATAN	xxiv
ABSTRAK	xxv
<i>ABSTRACT</i>	xxvi
BAB I PENDAHULUAN.....	2
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Peta Lokasi	6
1.7 Keaslian Kajian	6
1.8 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8

2.1	Pengertian Tanah.....	8
2.2	Material Penyusun Tanah.....	9
2.3	Klasifikasi Tanah.....	10
	2.3.1 Klasifikasi Tanah Berdasarkan Sistem USCS (<i>Unified Soil Classification System</i>).....	10
	2.3.2 Klasifikasi Tanah AASHTO.....	12
	2.3.3 Klasifikasi Tanah Berdasarkan Proses Terbentuknya	14
	2.3.4 Klasifikasi Tanah Berdasarkan Asalnya	14
	2.3.5 Klasifikasi Tanah Berdasarkan Ukuran Batuan Penyusun	15
2.4	Sifat-sifat Fisik Tanah	16
	2.4.1 Porositas (<i>Porosity</i>).....	16
	2.4.2 Angka Pori (<i>Void Ratio</i>).....	16
	2.4.3 Kadar Air (<i>Moisture Water Content</i>).....	16
	2.4.4 Berat Jenis Tanah (<i>Specific Gravity</i>)	17
	2.4.5 Analisa Batuan Tanah (<i>Sieve Analysis</i>)	18
	2.4.6 Batas-batas <i>Atterberg</i>	20
2.5	Sifat-sifat Mekanis Tanah	22
	2.5.1 Pemasatan Tanah (<i>Compaction</i>).....	22
	2.5.2 Pengujian <i>California Bearing Ratio</i> (CBR).....	24
2.6	Bahan-bahan Penelitian.....	25
	2.6.1 Tanah Lempung.....	25
	2.6.2 Pasir Muntilan.....	26
	2.6.3 Kapur	26
2.7	Stabilisasi Tanah	26
	2.7.1 Stabilisasi Tanah dengan Pasir Muntilan.....	28
	2.7.2 Stabilisasi Tanah dengan Kapur	28
2.8	Penelitian Terdahulu	30
BAB III METODE PENELITIAN.....		35
3.1	Pengertian Umum.....	35
3.2	Diagram Alur Penelitian.....	35
3.3	Studi Literatur	37

3.4	Teknik Pengumpulan Data	37
	3.3.1 Bahan Penelitian	38
	3.3.2 Lokasi Penelitian.....	39
	3.3.3 Persiapan Alat dan Prosedur Penelitian	39
	3.3.4 Uji CBR (<i>California Bearing Ratio</i>)	50
3.5	Analisis Data	51
BAB IV PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		52
4.1	Hasil Penelitian	52
	4.1.1 Sifat Fisik Tanah.....	52
4.2	Akhir Pembahasan.....	127
	4.2.1 Kadar Air	127
	4.2.2 Berat Jenis Tanah (Gs).....	129
	4.2.3 Analisa Butiran (<i>Sieve Analysis</i>).....	130
	4.2.4 Sistem Klasifikasi <i>Unified Soil Classification System</i> (USCS).....	130
	4.2.5 <i>Atterberg</i>	133
	4.2.6 <i>Direct Shear</i>	134
	4.2.7 Proktor Standar	136
	4.2.8 CBR (Unsoaked).....	138
BAB V PENUTUP.....		140
5.1	Kesimpulan.....	140
5.2	Saran.....	140
DAFTAR PUSTAKA		141
LAMPIRAN.....		144