

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	vi
BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR.....	vii
MOTTO	viii
PERSEMBAHAN.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2

1.3.	Tujuan Kajian	3
1.4.	Ruang Lingkup Penelitian	3
1.5.	Peta Lokasi	3
1.6.	Keaslian Kajian	4
1.7.	Sistematika Penulisan	4
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1	Tanah	5
2.1.1	Pengertian Tanah.....	5
2.1.2	Sifat – sifat Tanah	6
2.1.3	Klasifikasi Tanah	13
2.1.4	Konsistensi Tanah	22
2.2	Tanah Lunak	25
2.2.1	Identifikasi Tanah Lunak	27
2.2.2	Karakteristik Tanah Lunak	32
2.3	Stabilisasi Tanah	34
2.3.1	Tipe – Tipe Stabilisasi	35
2.4	Stabilisasi Dengan Serbuk Plastik	40
BAB III	METODE PENELITIAN	41

3.1	Metode Penelitian	41
3.2	Bahan	43
3.2.1	Bahan Penelitian	43
3.2.2	Pencampuran Bahan Penelitian	44
3.2.3	Persentase Kadar Bahan Stabilitas	45
3.3	Tempat Penelitian	46
3.4	Persiapan Alat	46
3.4.1	Berat Jenis Tanah	46
3.4.2	Batas Atterberg	46
3.4.3	Pemadatan Tanah Dengan Proctor Standart	47
3.4.4	CBR (<i>California Bearing Ratio</i>)	47
3.5	Pelaksanaan Penelitian	48
3.5.1	Uji Berat Jenis Tanah	48
3.5.2	Uji Batas Atterberg	49
3.5.3	Uji Pemadatan Tes Proctor Standart	51
3.5.4	Uji Tes CBR	53
3.6	Metode Pengujian	57
3.7	Cara Analis	58

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	59
4.1 Pendahuluan	59
4.2 Hasil Penelitian	59
4.2.1 Pengujian Kadar Air Tanah.....	59
4.2.2 Pengujian Berat Jenis Tanah	60
4.2.3 Pengujian Atterberg Limits.....	63
4.2.4 Pengujian Pemadatan	66
4.2.5 Pengujian CBR	77
BAB V PENUTUP	85
5.1 Kesimpulan.....	85
5.2 Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN – LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Peta Lokasi	3
Gambar 2.1	Elemen Tanah Dalam Keadaan Asli	6
Gambar 2.2	Tiga Fase Elemen Tanah.....	7
Gambar 2.3	Hubungan Derajat Kenyang Air dengan Kadar Air Tanah....	8
Gambar 2.4	Segitiga Taksonomi Tanah	17
Gambar 3.1	Bagan Alur Tahapan Penelitian	42
Gambar 3.2	Tanah	43
Gambar 3.3	Serbuk Plastik	44
Gambar 4.3	Grafik Jenis Tanah Kering dan ZAV	71
Gambar 4.4	Grafik Berat Jenis Tanah Kering dan ZAV 5%	72
Gambar 4.5	Grafik Berat Jenis Tanah Kering dan ZAV 10%	74
Gambar 4.6	Grafik Berat Jenis Tanah Kering dan ZAV 15%	75
Gambar 4.7	Grafik Berat Jenis Tanah Kering dan ZAV 20%	76
Gambar 4.8	Grafik Tanah Asli.....	80
Gambar 4.9	Grafik Perhitungan CBR 5%.....	81
Gambar 4.10	Grafik Perhitungan CBR 10%.....	82
Gambar 4.11	Grafik Perhitungan CBR 15%.....	83

Gambar 4.12 Grafik Perhitungan CBR 20%..... 84

Gambar 4.13 Grafik Hasil CBR Unsoaked..... 84

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Nilai Angka Pori Kadar Air dan Berat Volume Air.....	9
Tabel 2.2 Pembagian Jenis Tanah	15
Tabel 2.3 Sistem Klasifikasi Tanah	18
Tabel 2.4 Klasifikasi Tanah Sistem AASTHO	19
Tabel 2.5 Klasifikasi Tanah Sistem AASTHO	20
Tabel 2.6 Hubungan Antara Indeks Plastis	24
Tabel 2.7 Perkiraan Derajat dan Persen Pengembangan.....	25
Tabel 2.8 Hubungan Potensi dan Pengembangan dan PI.....	25
Tabel 2.9 Cara Tidak Langsung Identifikasi atau Klasifikasi Tanah	28
Tabel 2.10 Nilai Kontrol Lunak	33
Tabel 2.11 Macam Tanah dan Stabilisasi.....	36
Tabel 3.1 Kode Sampel yang di Uji	45
Tabel 3.2 Presentase Kadar Bahan Uji Pemadatan Proctor Modifed.....	45
Tabel 3.3 Presentase Kadar Bahan Uji Pemadatan Proctor Biasa.....	45
Tabel 3.4 Presentase Kadar Bahan Uji CBR.....	46
Tabel 4.1 Data Hasil Pengujian Kadar Air Tanah.....	59

Tabel 4.2	Data Hasil Tanah	60
Tabel 4.3	Data Hasil Pengujian Berat Jenis Tanah	60
Tabel 4.4	Data Hasil Perhitungan Harga Air Piknometer Tanah	61
Tabel 4.5	Data Hasil Perhitungan Berat Jenis Tanah	62
Tabel 4.6	Data Hasil Pengujian Batas Cair	63
Tabel 4.7	Hasil Perhitungan Batas Cair	64
Tabel 4.8	Data Hasil Pengujian Batas Plastis	65
Tabel 4.9	Data Hasil Pengujian Pematatan Proctor Standart	66
Tabel 4.10	Data Hasil Pengujian Pematatan Proctor Modified 5%	66
Tabel 4.11	Data Hasil Pengujian Pematatan Proctor Modified 10%	67
Tabel 4.12	Data Hasil Pengujian Pematatan Proctor Modified 15%	67
Tabel 4.13	Data Hasil Pengujian Pematatan Proctor Modified 20%	68
Tabel 4.14	Data Hasil Perhitungan Pematatan Proctor Standar	70
Tabel 4.15	Hasil Perhitungan Proctor Modified dan Serbuk Plastik 5%	71
Tabel 4.16	Hasil Perhitungan Proctor Modified dan Serbuk Plastik 10%	73
Tabel 4.17	Hasil Perhitungan Proctor Modified dan Serbuk Plastik 15%	74
Tabel 4.18	Hasil Perhitungan Proctor Modified dan Serbuk Plastik 20%	75

Tabel 4.19	Data Hasil CBR Unsoaked Tanah Asli.....	77
Tabel 4.20	Data Hasil CBR Unsoaked Tanah Asli 5%	77
Tabel 4.21	Data Hasil CBR Unsoaked Tanah Asli 10%	78
Tabel 4.22	Data Hasil CBR Unsoaked Tanah Asli 15%	78
Tabel 4.23	Data Hasil CBR Unsoaked Tanah Asli 20%	79
Tabel 4.24	Data Perhitungan CBR.....	80
Tabel 4.25	Data Perhitungan CBR Serbuk Plastik 5%	81
Tabel 4.26	Data Perhitungan CBR Serbuk Plastik 10%	82
Tabel 4.27	Data Perhitungan CBR Serbuk Plastik 15%	82
Tabel 4.28	Data Perhitungan CBR Serbuk Plastik 20%	83
Tabel 5.1	Hasil Uji Jenis Tanah	