

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
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 Batasan Masalah	3
BAB II STUDI PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan Umum	4
2.2 Pengaruh Stabilisasi Tanah Terhadap Nilai CBR Tanah	4
2.3 Pengaruh Semen Terhadap Nilai CBR Tanah Berbutir Halus	5
2.4 Pengaruh Rotec Terhadap Sifat Tanah Berbutir Halus	6
2.5 Perbedaan Dengan Penelitian yang Sudah Ada	7
BAB III LANDASAN TEORI	12
3.1 Tanah	12
3.2 Klasifikasi Tanah	12

3.2.1	Sistem Klasifikasi USCS	13
3.3	Pengujian Kadar Air Tanah	16
3.4	Pengujian Berat Volume	16
3.5	Pengujian Berat Jenis	17
3.6	Pengujian Analisis Hidrometer	17
3.7	Pengujian Analisa Saringan (SNI 3423)	17
3.8	Pengujian Batas – Batas Konsistensi	18
3.8.1	Pengujian Batas Cair (<i>Liquid Limit</i>) (SNI 1967)	18
3.8.2	Pengujian Batas Plastis (<i>Plastic Limit</i>) (SNI 1966)	19
3.8.3	Pengujian Batas Susut (<i>Shrinkage Limit</i>) (SNI 3422)	19
3.9	Pengujian Kepadatan Tanah (SNI 1742)	20
3.10	Pengujian <i>California Bearing Ratio</i> (CBR) (SNI 1744)	21
3.11	Stabilisasi Tanah	22
3.12	Semen	23
3.13	Rotec	23
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		25
4.1	Persiapan Penelitian	25
4.1.1	Lokasi Penelitian	25
4.1.2	Pembuatan Proposal	25
4.1.3	Bahan dan Peralatan	25
4.2	Pekerjaan Lapangan	25
4.3	Pengujian Tanah	25
4.4	Bagan Penelitian	27
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		29
5.1	Hasil Penelitian	29
5.1.1	Pengujian Kadar Air Tanah	29
5.1.2	Pengujian Berat Volume	30
5.1.3	Pengujian Berat Jenis	30
5.1.4	Pengujian Analisis Saringan dan Analisis Hidrometer	31

5.1.5	Pengujian Batas Cair	36
5.1.6	Pengujian Batas Plastis	38
5.1.7	Pengujian Batas Susut	38
5.1.8	Pengujian Kepadatan Tanah	39
5.1.9	Pengujian <i>California Bearing Test</i> (CBR)	41
5.2	Pembahasan	45
5.2.1	Sifat Fisik Tanah	45
5.2.2	Pengaruh Bahan Tambah	48
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN		54
6.1	SIMPULAN	54
6.2	SARAN	54
DAFTAR PUSTAKA		55
LAMPIRAN		57