

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAK .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Pembatasan Masalah .....	3
1.5 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1 Pengertian Tanah .....	5
2.2 Sistem Klasifikasi Tanah .....	6
2.3 Sifat Fisik dan Mekanis Tanah .....	8
2.3.1 Kadar Air Tanah .....	8
2.3.2 Analisa Saringan .....	9
2.3.3 Batas Cair Tanah .....	12
2.3.4 Batas Plastis Tanah .....	13
2.3.5 Pemadatan Tanah .....	13
2.3.6 Kepadatan Lapangan ( <i>Sandcone</i> ) .....	14
2.3.7 Uji CBR Konvensional/Laboratorium .....	14
2.3.8 Uji CBR Lapangan .....	15
2.4 Korelasi antara hasil pengujian CBR laboratorium dan CBR Lapangan .....	16
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>18</b>
3.1 Bahan Penelitian .....	18
3.2 Metode Penelitian .....	19
3.2.1 Metode Uji Kadar Air Tanah .....	19
3.2.2 Metode Uji Analisa Saringan .....	22
3.2.3 Pengujian batas-batas Atterberg .....	23
3.2.4 Metode Uji Pemadatan Proktor Standar .....	29
3.2.5 Metode Uji Kerucut Pasir ( <i>Sand Cone</i> ) .....	33
3.2.6 Metode Uji CBR Konvensional/Laboratorium .....	35
3.2.7 Metode Uji CBR Lapangan .....	39
3.3 Diagram Alir Penelitian .....	44
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>45</b>
4.1 Hasil Pengujian dan Perhitungan di Laboratorium .....	45
4.2 Hasil Pengujian Sifat Fisik Tanah .....	45
4.2.1. Hasil Pengujian Kadar Air Tanah .....	45
4.2.2. Hasil Pengujian Analisis Saringan .....	45
4.2.3. Hasil Klasifikasi Tanah Berdasarkan Sistem USCS .....	48
4.3 Hasil Pengujian Sifat Mekanis Tanah .....	49
4.3.1 Hasil Pengujian Pemadatan Tanah .....	49

4.3.2 Hasil Pengujian Kepadatan Lapangan ( <i>Sand Cone</i> ).....	32
4.3.3 Hasil Pengujian CBR Laboratorium.....	59
4.3.4 Hasil Pengujian CBR Lapangan.....	66
4.4 Korelasi antara CBR Konvensional dan CBR Laboratorium .....	71
4.4.1 Perhitungan Koefisien Korelasi.....	71
4.4.2 Menghitung Persamaan Garis Regresi .....	73
4.5 Pembahasan Hasil Penelitian .....	74
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	76
5.1 Kesimpulan .....	76
5.2 Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA .....	77
LAMPIRAN.....	79