

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR HAK CIPTA.....</b>	<b>iv</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>v</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ix</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Ruang Lingkup .....	4

1.5. Maksud Dan Tujuan Penelitian .....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
2.1 Umum.....	7
2.2 Klasifikasi Tanah .....	9
2.2.1 Sistem Klasifikasi Tanah Unified (USCS) .....	9
2.2.2 Sitem klasifikasi AASHTO .....	14
2.3 Sifat Sifat Fisik Tanah.....	15
2.3.1 Analisa Ukuran Butir Tanah.....	18
2.3.2 Analisa Tapis (Sieve Analysis) (ASTM D-421).....	19
2.4 Tanah Timbunan .....	20
2.5 Mineral Mineral Tanah .....	21
2.6 Pemadatan Tanah (ASTM D-689 DAN D-1557) .....	21
2.6.1 Definisi Pemadatan Tanah.....	21
2.6.2 Fungsi Pemadatan .....	22
2.6.3 Teori.....	22
2.6.4 Hasil Pemadatan Di Pengaruhi .....	24
2.6.5 Proses Pemadatan .....	26
2.6.6 Proses Pemadatan Di Laboratorium .....	26
2.6.7 Parameter Hasil Pemadatan .....	28
2.6.8 Aplikasi Di Lapangan .....	29
2.7 Stabilisasi Tanah .....	29
2.8 Daya Dukung Tanah.....	31
2.9 Batu Gamping (Batu Kapur) .....	33

2.10CBR (California Bearing Ratio) .....	34
<b>BAB III METEDOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>37</b>
3.1 Bagan Alir Penelitian .....	37
3.2 Lokasi Penelitian .....	38
3.3 Pengujian Sifat Fisik Tanah .....	40
4.1.1 Uji Kadar Air (w) (AASHTO T-256 DAN ASTM D-2216) .....	40
4.1.2 Pengujian Berat Volume (ASTM D-2937).....	42
4.1.3 Uji Berat Jenis Butir Tanah (ASTM D-854) .....	43
4.1.4 <i>Atterberg Limit (AL)</i> (AASHTO T-89 DAN ASTM D-423).....	48
4.1.5 Analisis Saringan (ASTM D-421) .....	51
3.4 Uji Pemadatan Standar Proctor (ASTM D-698, AASHTO T-99) .....	54
3.4.1 Alat Dan Bahan Yang Digunakan.....	54
3.4.2 Prosedur Pengujian Standar Proctor Metode A .....	56
3.5 California Bearing Ratio Test (CBR Test) ( ASTM D-1883).....	57
3.5.1. Alat Dan Bahan Yang Digunakan .....	57
3.5.2. Prosedur Pengujian .....	58
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>62</b>
4.1 Hasil Pengujian Sifat Fisik Tanah.....	62
4.1.1 Uji Kadar Air (w) (AASHTO T-256 DAN ASTM D-2216) .....	62
4.1.2 Pengujian Berat Volume (ASTM D-2937).....	65
4.1.3 Uji Berat Jenis Butir Tanah (ASTM D-854) .....	68
4.1.4 <i>Atterberg Limit (AL)</i> (AASHTO T-89 DAN ASTM D-423).....	73

4.1.5 Analisis Saringan (ASTM D-421) .....	82
4.1.6 Analisis Hidrometer (ASTM D-422) .....	85
4.2 CBR Test (Soaked) ( ASTM D-1883) .....	88
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>97</b>
5.1 Kesimpulan .....	97
5.2 Saran .....	98
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>xxi</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>xxii</b>