

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
 BAB I PENDAHULUAN	
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah.....	3
I.3 Tujuan Penelitian.....	3
I.4 Batasan Masalah.....	4
I.5 Manfaat Penelitian.....	5
I.6 Ruang Lingkup Penelitian.....	5
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tanah Dasar.....	7
2.2 Tanah Timbunan.....	8

2.2.1	Jenis-jenis Tanah Timbunan	9
2.2.2	Sifat-sifat Fisik Tanah Timbunan	10
2.3	Daya Dukung Tanah (<i>California Bearing Ratio</i>).....	10
2.3.1	Tujuan dan Fungsi CBR pada Tanah Timbunan	11
2.3.2	Prinsip Dasar Pengujian CBR.....	11
2.3.3	Faktor yang Mempengaruhi Nilai CBR Tanah Timbunan	12
2.3.4	Interpretasi Nilai CBR untuk Tanah Timbunan	13
2.3.5	Faktor-faktor penentu Nilai CBR.....	13
2.3.6	Peran CBR dalam Desain Tebal Timbunan Jalan.....	14
2.4	Agregat Kasar Batu Pecah.....	15
2.4.1	Pengertian Agregat Kasar	15
2.4.2	Kriteria Agregat Batu Pecah untuk Stabilisasi Tanah.....	16
2.5	Tujuan Stabilisasi Tanah – Agregat Kasar Batu Pecah	17
2.6	Stabilisasi Tanah	17
2.6.1	Tipe-tipe Stabilisasi Tanah	19
2.7	Klasifikasi Tanah	19
2.7.1	Sistem Klasifikasi AASHTO	20
2.8	Syarat-syarat Tanah Timbunan	24
2.8.1	Timbunan Biasa	24
2.8.2	Timbunan Pilihan	26
2.9	Penelitian Terdahulu	27

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Lokasi Sampel.....	30
-----	--------------------	----

3.1.1 Lokasi Pengujian Laboratorium.....	30
3.1.2 Pengambilan Dan Persiapan Sampel	30
3.2 Bagan Alir Tahapan Penelitian.....	32
3.3 Waktu Pelaksanaan Penelitian.....	33
3.4 Bahan Dan Alat Penelitian	33
3.4.1 Prosedur Penelitian	34
3.5 Pencampuran Material dan Desain Komposisi	35
3.5.1 Tahapan Pengujian Laboratorium	36

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Sifat-sifat Fisik Awal Tanah Timbunan dan Agregat Kasar	51
4.1.1 Pengujian Terhadap sifat-sifat Fisik Tanah Timbunan.....	51
4.1.2 Pengujian Kepadatan Modifikasi Sampel Terhadap Sifat- Sifat Mekanis Tanah Timbunan	52
4.1.3 Pengujian CBR Laboratorium Modifikasi Sampel Terhadap Sifat-sifat Mekanis Tanah Timbunan.....	54

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	60
5.2 Saran	61

DAFTAR PUSTAKA.....	62
----------------------------	-----------

DAFTAR LAMPIRAN.....	64
-----------------------------	-----------

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi umum Nilai CBR untuk Tanah	13
Tabel 2.2 Ukuran Butir/Partikel Tanah.....	20
Tabel 2.3 Klasifikasi Tanah Menurut AASHTO.....	23
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Sifat-sifat fisik Tanah STA 24+000.....	51
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Percobaan Pemadatan (Proctor) 30% Batu Pecah + 70% Tanah Sampel Tanah STA 24+000	53
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Percobaan Pemadatan (Proctor) 40% Batu Pecah + 60% Tanah Sampel Tanah STA 24+000	53
Tabel 4.4 Hasil Pengujian CBR Laboratorium 70% Tanah + 30% Batu Pecah pada Sampel Tanah STA 24+000.....	56
Tabel 4.5 Hasil Pengujian CBR Laboratorium 60% Tanah + 40% Batu Pecah Pada Tanah STA 24+000	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Blok Contoh Tanah.....	7
Gambar 3.1 Bagan Alir Penelitian	32
Gambar 4.1 Grafik Hasil CBR Sebelum Perendaman Sampel 70% Tanah + 30% Batu Pecah pada Tanah Timbunan.....	54
Gambar 4.2 Grafik Hasil CBR Sesudah Perendaman Sampel 70% Tanah + 30% Batu Pecah pada Tanah Timbunan.....	55
Gambar 4.3 Grafik Hasil Desain CBR Laboratorium pada Campuran sampel 70% Tanah + 30% batu Pecah Pada Tanah Timbunan	56
Gambar 4.4 Grafik Hasil CBR Sebelum Perendaman sampel 60% Tanah + 40 Batu Pecah Pada Tanah Timbunan	57
Gambar 4.5 Grafik Hasil CBR Sesudah Perendaman sampel 60% Tanah + 40% Batu Pecah pada Tanah Timbunan	58
Gambar 4.6 Grafik Hasil Desain CBR Laboratorium pada Campuran sampel 60% Tanah + 40% Batu Pecah Pada Tanah Timbunan	59