

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN JUDUL.....	ii
LEMBAR KEASLIAN .....	iv
ABSTRAK .....	v
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. LATAR BELAKANG .....	1
B. RUMUSAN MASALAH .....	2
C. TUJUAN PENELITIAN .....	2
D. BATASAN MASALAH .....	2
E. SISTEMATIKA PENULISAN .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Penelitian Terdahulu .....	4
B. Tanah .....	4
C. Klasifikasi tanah (AASHTO).....	5

D. Jenis-jenis tanah .....	7
E. Stabilitas tanah .....	17
F. Limbah kalsiboard .....	17
G. CBR ( <i>California Bearing Ratio</i> ) .....	18
H. Analisa Daya Dukung Tanah .....	19
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Waktu Pelaksanaan .....	20
B. Lokasi .....	20
C. Metode Pengumpulan Data .....	20
D. Metode Penelitian .....	21
E. Bagan Alir .....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Pengujian Analisa Saringan .....	24
B. Pengujian Kadar Air .....	25
C. Pengujian Berat Jenis .....	26
D. Pengujian Batas-Batas Atterberg .....	27
E. Pengujian Pemadatan .....	29
F. Pengujian CBR Laboratorium .....	33
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan .....	46
B. Saran .....	46
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil Pengujian Analisa Saringan .....	24
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Kadar Air .....	26
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Berat Jenis .....	26
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Batas Cair .....	27
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Batas Plastis .....	28
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Pemasatan .....	29
Tabel 4.7 Berat Isi Basah .....	30
Tabel 4.8 Kadar Air .....	31
Tabel 4.9 Berat Isi Kering .....	32
Tabel 4.10 Tanah Asli, 65x Tumbukan .....	33
Tabel 4.11 Tanah Asli + Kalsiboard 5%, 65x Tumbukan .....	36
Tabel 4.12 Tanah Asli + Kalsiboard 10%, 65x Tumbukan .....	39
Tabel 4.13 Tanah Asli + Kalsiboard 15%, 65x Tumbukan .....	42



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Klasifikasi AASHTO .....	6
Gambar 4.1	Grafik Hasil Analisa Saringan Basah .....	25
Gambar 4.2	Grafik Hasil Pengujian Batas Cair Dan Batas Plastis .....	28
Gambar 4.3	Grafik Hubungan Kadar Air Dengan Berat Isi Kering .....	32
Gambar 4.4	Grafik CBR Laboratorium Tanah Asli, 65x Tumbukan .....	35
Gambar 4.5	Grafik CBR Laboratorium Tanah Asli + 5% Kalsiboard, 65x Tumbukan .....	38
Gambar 4.6	Grafik CBR Laboratorium Tanah Asli + 10% Kalsiboard, 65x Tumbukan .....	41
Gambar 4.7	Grafik CBR Laboratorium Tanah Asli + 15% Kalsiboard, 65x Tumbukan .....	44
Gambar 4.8	perbandingan nilai CBR .....	45

## DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN

% : Persen

Mm : Milimeter

AASHTO : American Association of State Highway and Transportation

ASTM : American Standard Testing and Material

SNI : Standar Nasional Indonesia

Cm : Centimeter

Kg : Kilogram

Gr : Gram

°C : Derajat Celcius

$\alpha$  : Alfa

Gs : Gram-sekon

