

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN JUDUL .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PERBAIKAN .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN KEASLIAN .....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACK. ....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Maksud dan Tujuan .....	3
D. Batasan Penelitian .....	3
E. Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
A. Tanah .....	5
B. Tanah Laterit .....	12
C. Kadar Air .....	14
D. Berat isi .....	14
E. Analisis Ukuran Butir Tanah .....	15

F. Batas-Batas Atterberg .....	15
G. Berat Jenis .....	16
H. Pemadatan Tanah .....	18
I. <i>California Bearing Ratio</i> (CBR) Laboratorium .....	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>20</b>
A. Lokasi Penelitian .....	20
B. Alat Pengujian .....	21
C. Pelaksanaan Pengujian .....	21
D. Bagan Alir Penelitian .....	39
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>40</b>
A. Pengujian Sifat Fisik Tanah .....	40
B. Hasil Pengujian Kadar Air .....	41
C. Hasil Pengujian Berat Jenis .....	42
D. Hasil Pengujian Analisa Saringan .....	43
E. Hasil Pengujian Batas-Batas Atterberg .....	44
F. Hasil Pengujian Pemadatan .....	46
G. Hasil Pengujian DCP .....	55
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>65</b>
A. Kesimpulan .....	65
B. Saran .....	65
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>66</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi tanah AASHTO .....	11
Tabel 2.2 Sistem klasifikasi Unified Soil Classification System (USCS) .....	12
Tabel 2.3 Berat Jenis Tanah .....	18
Tabel 3.1 Faktor Koreksi ( $\alpha$ ).....	35
Tabel 3.2 Pembagian Jenis Tanah Berdasarkan Berat Jenis .....	36
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Sifat Fisik Tanah Laterit .....	44
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Kadar Air Tanah Laterit .....	45
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Berat Isi Tanah .....	46
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Analisa Saringan.....	47
Tabel 4.5 Tabel Hubungan Nilai PI Dengan Sifat Macam Tanah dan Kohesi .....	48
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Batas Cair .....	48
Tabel 4.7 Hasil Pengujian Batas Plastis .....	48
Tabel 4.8 Hasil Pengujian Berat Jenis .....	50
Tabel 4.9 Pembagian Jenis Tanah Berdasarkan Berat Jenis .....	50
Tabel 4.10 Hasil Pengujian Pemadatan Tanah .....	51
Tabel 4.11 Pengujian Berat Isi Basah ( <i>Wet Density</i> ).....	51
Tabel 4.12 Pengujian Kadar Air ( <i>Water Content</i> ) .....	51
Tabel 4.13 Pengujian Berat Isi Kering ( <i>Dry Density</i> ).....	52
Tabel 4.14 Hasil Pengujian CBR Laboratorium Tanah Asli .....	53
Tabel 4.15 Hasil Pengujian CBR Laboratorium Dengan Campuran 5% Pasir.....	54
Tabel 4.16 Hasil Pengujian CBR Laboratorium Dengan Campuran 10% Pasir .....	55
Tabel 4.17 Hasil Pengujian CBR Laboratorium Dengan Campuran 15% Pasir.....	56

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Alat CBR Laboratorium .....	21
Gambar 3.1 Pengambilan Sampel Tanah dan Pasir .....	22
Gambar 3.2 Grafik Kriteria Hubungan Antara Batas Plastis dan Batas Cair.....	32
Gambar 3.3 Alat Piknometer Untuk Pengujian Berat Jenis.....	34
Gambar 3.5 Bagan Alir Penelitian .....	43
Gambar 4.1 Grafik Analisa Saringan .....	47
Gambar 4.2 Grafik Batas-Batas Atterberg .....	49
Gambar 4.3 Grafik Hubungan Berat Isi Kering Dengan Kadar Air .....	52
Gambar 4.4 Grafik Hubungan Kenaikan Nilai CBR Dengan Penambahan Campuran Pasir .....	57

