

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN PERBAIKAN.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah	3
C. Rumusan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Manfaat Penelitian	4
F. Batasan Masalah	4
F. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Tanah	7
B. Jenis-Jenis Tanah.....	8
C. Sifat Fisik Tanah.....	9
D. Stabilisasi Tanah	13
E. Korelasi	14
F. Korelasi Nilai CBR Dan DCP	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	18
A. Lokasi Penelitian	18

B. Metode Pengelompokan Data	18
C. Metode Pengumpulan Data	19
D. Pelaksanaan Penelitian.....	19
E. Bagan Alir Penelitian	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	46
A. Pengujian Analisa Ukuran Butiran.....	46
B. Pengujian Berat Jenis.....	50
C. Pengujian Batas-Batas Atterberg.....	51
D. Pengujian Pemadatan.....	54
E. Pengujian CBR Laboratorium Rendaman.....	56
F. Pengujian DCP.....	62
BAB V PENUTUP.....	64
A. Kesimpulan	64
DAFTAR PUSTAKA.....	65
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Nilai Korelasi CBR dan DCP.....	17
Tabel 3.1	Tabel Faktor Koreksi Berat Jenis.....	24
Tabel 3.2	Table Values of Effective Depth Based on Hydrometer andlinder of Specified Sizes	25
Tabel 3.3	Table of K Use in Equation for Computing Diameter of Particle inHydrometer Analisis	26
Tabel 3.4	Hasil Pengujian Analisa Saringan	46
Tabel 4.2	Hasil Pengujian Analisa Hidrometer	47
Tabel 4.3	Hasil Rekapitulasi Penggabungan Analisa Saringan dan Analisa Hidrometer.....	48
Tabel 4.4	Pembagian Jenis Tanah Berdasarkan Berat Jenis	50
Tabel 4.5	Hasil Pengujian Berat Jenis	51
Tabel 4.6	Hubungan nilai IP dengan Sifat, Macam Tanah dan Kohesi	51
Tabel 4.7	Rekap Pengujian Batas Cair dan Batas Plastis.....	52
Tabel 4.8	Hasil Pengujian Batas Cair	52
Tabel 4.9	Hasil Pengujian Batas Plastis.....	52
Tabel 4.10	Hasil Pengujian Pemadatan.....	54
Tabel 4.11	Berat Isi Basah (<i>Wet Density</i>)	54
Tabel 4.12	Kadar Air (<i>Water Content</i>)	54
Tabel 4.13	Berat Isi Kering (<i>Dry Density</i>).....	55
Tabel 4.14	Pengembangan, kalibrasi arloji ukur, $k = 0,01 \text{ mm}$ (Tumbukan 10).....	56
Tabel 4.15	Penetrasi, kalibrasi proving ring, $k = \dots \text{kN}$ ($=1,093 \text{ lb}$), (Tumbukan 10).....	56
Tabel 4.16	Kepadatan (Tumbukan 10)	56
Tabel 4.17	Kadar Air (Tumbukan 10)	57
Tabel 4.18	Nilai CBR (Tumbukan 10)	57

Tabel 4.19	Pengembangan, kalibrasi arloji ukur, $k = 0,01 \text{ mm}$ (Tumbukan 35).....	58
Tabel 4.20	Penetrasi, kalibrasi proving ring, $k = \dots \text{kN}$ ($=1,093 \text{ lb}$), (Tumbukan 35).....	58
Tabel 4.21	Kepadatan (Tumbukan 35)	58
Tabel 4.22	Kadar Air (Tumbukan 35)	59
Tabel 4.23	Nilai CBR (Tumbukan 35).....	59
Tabel 4.24	Pengembangan, kalibrasi arloji ukur, $k = 0,01 \text{ mm}$ (Tumbukan 65).....	60
Tabel 4.25	Penetrasi, kalibrasi proving ring, $k = \dots \text{kN}$ ($=1,093 \text{ lb}$), (Tumbukan 65).....	60
Tabel 4.26	Kepadatan (Tumbukan 65)	60
Tabel 4.27	Kadar Air (Tumbukan 65)	61
Tabel 4.28	Nilai CBR (Tumbukan 65).....	61
Tabel 4.29	Tabel Pengujian DCP	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Pengujian Analisa Saringan	20
Gambar 3.2	Pengujian Analisa Hidrometer	22
Gambar 3.3	Pengujian Berat Jenis.....	29
Gambar 3.4	Pengujian Batas Cair.....	30
Gambar 3.5	Pengujian Batas Plastis	33
Gambar 3.6	Pengujian Pemadatan	35
Gambar 3.7	Pengujian CBR Laboratorium Rendaman.....	38
Gambar 3.8	Alat DCP	42
Gambar 4.1	Grafik Hasil Analisa Saringan.....	46
Gambar 4.2	Grafik Hasil Analisa Hidrometer.....	48
Gambar 4.3	Grafik Gradasi Gabungan Analisa Saringan dan Analisa Hidrometer	50
Gambar 4.4	Grafik Kurva Batas Cair	53
Gambar 4.5	Grafik Hubungan Kadar Air dengan Berat Isi Kering.....	55
Gambar 4.6	Grafik Hubungan Beban dan Penetrasi (Tumbukan 10).....	57
Gambar 4.7	Grafik Hubungan Beban dan Penetrasi (Tumbukan 35).....	59
Gambar 4.8	Grafik Hubungan Beban dan Penetrasi (Tumbukan 65).....	61
Gambar 4.9	Grafik Grafik Kurva DCP	63