

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PERBAIKAN	iii
LEMBAR KEASLIAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Maslah	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengertian Tanah	5
2.2 Jenis Tanah	6
2.3 Klasifikasi Tanah	7
2.4 Sistem Klasifikasi AASHTO	7

2.5 Sistem Klasifikasi USCS	8
2.6 Sifat Fisik dan Mekanis Tanah	8
2.7 Tanah Domato	8
2.8 Tanah Lempung	9
2.9 Susunan Tanah Lempung	10
2.10 Jenis-Jenis Tanah Lempung	11
2.11 Definisi Lapisan Perkerasan Jalan	12
2.12 Perkerasan Lentur (<i>Flexible Pavement</i>)	12



2.13 Perkerasan Tegar (<i>Rigid Pavement</i>)	12
2.14 Lapisan Tanah Dasar	13
2.15 Lapisan Pondasi Bawah	14
2.16 Lapisan Pondasi Atas	15
2.17 Lapisan Permukaan	15
2.18 Hubungan CBR Laboratorium dan Kuat Tekan Tanah <i>Remoulded</i>	16
2.19 Kuat Tekan Bebas	17
2.20 Pematatan	17
2.21 Kadar Air	18
2.22 Analisa Saringan	19
2.23 Batas-Batas <i>Atterberg</i>	19
2.24 Berat Jenis	20

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Sampel Tanah	21
3.2 Peralatan	21
3.3 Pelaksanaan Pengujian	21
3.4 Bagan Alir	37

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Pengujian Analisa Saringan	38
--------------------------------------	----

4.2 Pengujian Kadar Air	39
4.3 Pengujian Berat Jenis	40
4.4 Pengujian Batas-batas Atterberg	41
4.5 Pengujian Pemadatan	43
4.6 Pengujian Kuat Tekan Bebas	46

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran	52

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRA



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil Pengujian Analisa Saringan	39
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Kadar Air	41
Tabel 4.3 Pembagian Jenis Tanah Berdasarkan Berat Jenis	41
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Berat Jenis	42
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Batas Cair	43
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Batas Plastis	43
Tabel 4.7 Hasil Pengujian Pemasatan	45
Tabel 4.8 Rekap Nilai Propestis Tanah	47



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Hubungan CBR Laboratorium dan Kuat Tekan Tanah Remoulded	17
Gambar 3.1 Alat Analisa Saringan	23
Gambar 3.2 Alat Berat Jenis	25
Gambar 3.3 Alat Batas Cair	27
Gambar 3.4 Alat Batas Plastis	30
Gambar 3.5 Alat Pemadatan Tanah	32
Gambar 3.6 Alat Kuat Tekan Bebas	35
Gambar 4.1 Grafik Hasil Analisa Saringan	40
Gambar 4.2 Grafik Hasil Pengujian Batas Cair dan Batas Plastis	44
Gambar 4.3 Grafik Hubungan Kadar Air dengan Berat Isi Kering	46
Gambar 4.4 Grafik Perbandingan Hasil Pengujian Kuat Tekan	52

DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN

%	: Persen
Mm	: Milimeter
AASHTO	: American Association of State Highway and Transpotation
USCS	: Unified Soil Classification System
USBR	: United State Bureau Of Reclamation
USACE	: United State Army Crops of Engineer
ASTM	: American Standar Testing and Material
SNI	: Standar Nasional Indonesia
Cm	: Centimeter
Kg	: Kilogram
Gr	: Gram
°C	: Derajat Celcius
Ml	: Milil

