

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Pembatasan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tanah	5
B. Klasifikasi Tanah	6
1. Sistem Klasifikasi Tanah <i>Unified</i>	7
C. Tanah Lempung	11
D. Hukum Darcy	13
E. Permeabilitas	14
1. Koefisien Permeabilitas	16
2. Uji Permeabilitas Lapangan	17
3. Uji Permeabilitas Laboratorium	19
F. Pengujian Kadar Air (<i>Water Content</i>).....	22
G. Pengujian Berat Jenis (<i>Spesific Gravity</i>).....	23
H. Pengujian Batas-Batas Atterberg	24
1. Pengujian Batas Cair (<i>Liquid Limit</i>)	24
2. Pengujian Batas Plastis (<i>Plastis Limit</i>)	24

I. Pengujian Analisis Saringan (<i>Sieve Analysis</i>).....	25
J. Sumur Resapan	25
1. Desain Sumur resapan	26
K. Tinjauan Penelitian Terdahulu	32
III. METODE PENELITIAN	
A. Bahan Penelitian.....	34
B. Metode Pengambilan Sampel.....	34
C. Pelaksanaan Pengujian	34
1. Pengujian di Lapangan	35
2. Pengujian di Laboratorium	35
D. Pengujian Permeabilitas di Lapangan	35
E. Pengujian Kadar Air (<i>Water Content</i>).....	36
F. Pengujian Berat Jenis (<i>Spesific Gravity</i>).....	37
G. Pengujian Batas-Batas Atterberg	39
1. Pengujian Batas Cair (<i>Liquid Limit</i>)	39
2. Pengujian Batas Plastis (<i>Plastis Limit</i>)	41
H. Pengujian Analisis Saringan.....	42
I. Pengujian Permeabilitas di Laboratorium	44
J. Pengolahan dan Analisis Data.....	45
1. Pengolahan Data	45
2. Analisis Data	45
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Pengujian Untuk Sampel Tanah Asli	48
1. Hasil Pengujian Kadar Air (ω)	48
2. Hasil Pengujian Berat Jenis (Gs)	49
3. Hasil Pengujian Batas-Batas Attenberg	50
4. Hasil Pengujian Analisa Saringan	51
B. Waktu Pelaksanaan Pengujian Permeabilitas	54
1. Pengujian Permeabilitas Lapangan	54
2. Pengujian Permeabilitas Laboratorium	56
C. Hasil Pengujian Permeabilitas	57

1. Pengujian Permeabilitas Lapangan	57
2. Pengujian Permeabilitas Laboratorium	60
D. Perbandingan Nilai Permeabilitas Lapangan dengan Nilai Permeabilitas Laboratorium	64
E. Perencanaan Sumur Resapan.....	67
1. Kedalaman Muka Air Tanah	67
2. Perhitungan Debit	67
3. Penambahan Muka Air Tanah	70
4. Desain Sumur Resapan	71
 V. PENUTUP	
A. Kesimpulan	76
B. Saran	78

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

- Lampiran A. Surat – Surat Akademik
- Lampiran B. Hasil Uji Tanah Asli
- Lampiran C. Hasil Uji Permeabilitas di Lapangan
- Lampiran D. Hasil Uji Permeabilitas di Laboratorium
- Lampiran E. Dokumentasi Penelitian
- Lampiran F. Foto Peralatan