

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	
DAFTAR TABEL	
DAFTAR GAMBAR	
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Pembatasan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tanah	5
1. Definisi Tanah	5
2. Klasifikasi Tanah	7
a. Sistem Klasifikasi Tanah <i>Unified</i>	8
3. Tanah Lempung	12
B. Hukum Darcy	16
C. Permeabilitas	18
1. Koefisien Permeabilitas	19
2. Uji Permeabilitas Lapangan	21
3. Uji Permeabilitas Laboratorium	23
D. Pengujian Kadar Air (<i>Water Content</i>)	25
E. Pengujian Berat Jenis (<i>Specific Gravity</i>)	26
F. Pengujian Batas-Batas Atterberg	27
1. Pengujian Batas Cair (<i>Liquid Limit</i>)	27
2. Pengujian Batas Plastis (<i>Plastic Limit</i>)	27

G. Pengujian Analisis Saringan (<i>Sieve Analysis</i>)	28
H. Sumur Resapan	28
I. Desain Sumur Resapan	30
J. Tinjauan Penelitian Terdahulu	34
III. METODE PENELITIAN	39
A. Bahan Penelitian.....	39
B. Metode Pengambilan Sampel.....	39
C. Pelaksanaan Pengujian	40
1. Pengujian di Lapangan	40
2. Pengujian di Laboratorium	40
D. Pengujian Permeabilitas di Lapangan	41
E. Pengujian Kadar Air (<i>Water Content</i>).....	43
F. Pengujian Berat Jenis (<i>Spesific Gravity</i>)	45
G. Pengujian Batas-Batas Atterberg	49
1. Pengujian Batas Cair (<i>Liquid Limit</i>)	49
2. Pengujian Batas Plastis (<i>Plastis Limit</i>)	52
H. Pengujian Analisis Saringan	54
I. Pengujian Permeabilitas di Laboratorium	57
J. Pengolahan dan Analisis Data.....	59
1. Pengolahan Data	59
2. Analisis Data	59
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	62
A. Desain Alat Uji Permeabilitas Lapangan.....	62
B. Hasil Uji Coba Alat Uji Permeabilitas Lapangan	62
C. Pengujian Permeabilitas Lapangan	63
1. Waktu Pengujian Permeabilitas Lapangan	63
2. Hasil Pengujian Permeabilitas Lapangan	64
D. Hasil Pengujian Untuk Sampel Tanah Asli	67
1. Hasil Pengujian Kadar Air (ω)	68
2. Hasil Pengujian Berat Jenis (Gs)	69
4. Hasil Pengujian Batas-Batas Atterberg.....	70

5. Hasil Pengujian Analisa Saringan	72
E. Pengujian Permeabilitas Laboratorium.....	74
1. Waktu Pengujian Permeabilitas Laboratorium	74
2. Hasil Pengujian Permeabilitas Laboratorium	75
F. Perbandingan Nilai Permeabilitas Lapangan dengan Nilai Permeabilitas Laboratorium.....	77
G. Hasil Pengujian Terdahulu, M. Juana Fitra.....	79
H. Menentukan Pembuatan Sumur Resapan Efektif	76
V. PENUTUP	86
A. Kesimpulan	86
B. Saran	88

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 Foto Pengambilan Sampel Tanah Asli
- Lampiran F Foto Pelaksanaan Uji Tanah Asli
- Lampiran G Foto Pelaksanaan Uji Permeabilitas di Lapangan
- Lampiran H Foto Pelaksanaan Uji Permeabilitas di Laboratorium