

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN PERBAIKAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	1
C. Tujuan Penelitian	2
D. Pembatasan Masalah	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
A. Tanah	3
1. Definisi Tanah	3
2. Klasifikasi Tanah	4
3. klasifikasi Tanah Berdasarkan Proses Terbentuknya	6
B. Permeabilitas	7
1. Definisi Permeabilitas	7
2. Hukum Darcy	8

3. Koefisien Permeabilitas.....	8
4. Uji Permeabilitas Di Laboratorium	9
C. Pengujian Kadar Air	10
D. Berat Isi	10
E. Pengujian Berat Jenis (Spesific Grafity).....	10
F. Pengujian Batas-Batas Atterberg	10
1. Pengujian Batas Cair (Liquid Limit).....	10
2. Pengujian Batas Plastis (Plastis Limit).....	11
G. Pengujian Analisa Butiran Tanah.....	11
1. Analisa Saringan	11
2. Analisa Hidrometer	11
H. Sumur Resapan	12
1. Keadaan Muka Air Tanah	12
2. Permeabilitas Tanah	12
BAB III METODE PENELITIAN	14
A. Bahan Penelitian.....	14
B. Metode Pengambilan Sampel	14
C. Pelaksanaan Pengujian	14
D. Kadar Air Dan Berat Isi.....	15
E. Pengujian Berat Jenis Tanah.....	18
F. Batas – Batas Atterberg.....	21
G. Pengujian Analisa Butiran tanah	26
H. Permeabilitas	36
I. Bagan Alir Penelitian	41
BAB IV HASIL Dan PEMBAHASAN	42
A. Pengujian Kadar Air Dan Berat Isi.....	42

B. Pengujian Berat Jenis.....	43
C. Pengujian Analisa Butiran Tanah	44
D. Pengujian Atterberg.....	46
C. Pengujian Permeabilitas	48
BAB V KESIMPULAN	49
A. Kesimpulan.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tabel Derajat Kejenuhan Dan Kondisi Tanah	16
Tabel 2. Faktor Koreksi (α)	20
Tabel 3. Pembagian Jenis Tanah Berdasarkan Berat Jenis	21
Tabel 4. Typical liquid and plastic limits for some clay minerals and soils.....	25
Tabel 5. Hubungan Nilai PI dengan Sifat, Macam Tanah & Kohesi	26
Tabel 6. Specific Gravities Of Some Soils	31
Tabel 7. Values of Effective Depth Based on Hydrometer and Sedimentation Cylinder of Specified Sizes.....	33
Tabel 8 of K Use in Equation for Computing Diameter of Particle in Hydrometer Analisis.....	35
Tabel 9. Harga Nilai K	39
Tabel 10. Rekapitulasi Pengujian Permeabilitas	40
Tabel 11. Hasil Pengujian Kadar Air Dan Berat Jenis.....	42
Tabel 12. Hasil Pengujian Berat Jenis	43
Tabel 13. Rekapitulasi Hasil Penggabungan Pengujian Analisa Saringan Dan Hidrometer	44
Tabel 14. Hasil Pengujian Batas Cair	46
Tabel 15. Hasil Pengujian Batas Plastis.....	46
Tabel 16. Hasil Pengujian Permeabilitas	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Cara Pengujian Koefisien Permeabilitas Laboratorium	9
Gambar 2. Pengujian Kadar Air dan Berat Jenis	16
Gambar 3. Pengujian Berat jenis	19
Gambar 4. Pengujian Batas Cair	23
Gambar 5. Pengujian Batas Plastis	24
Gambar 6. Pengujian Analisa Saringan	27
Gambar 7. Pengujian Analisa Hydrometer	31
Gambar 8. Pengujian Permeabilitas	38
Gambar 9. Bagan Alir Penelitian	41

