

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	6
A. Tanah	6
1. Definisi Tanah	6
2. Klasifikasi Tanah	7
a. Sistem Klasifikasi Tanah <i>Unified</i>	7
3. Tanah Lempung	9
B. Abu Sekam Padi.....	10
a. Pengertian Sekam dan Abu Sekam Padi.....	10
b. Sifat-Sifat Abu Sekam Padi	11
C. Permeabilitas	11
1. Hukum Darcy	13
2. Koefisien Permeabilitas	14
3. Uji Permeabilitas Laboratorium.....	15
D. Pengujian Kadar Air (<i>Water Content</i>).....	18
E. Pengujian Berat Jenis (<i>Spesific Gravity</i>).....	18
F. Pengujian Batas-Batas Atterberg	19

1. Pengujian Batas Cair (<i>Liquid Limit</i>)	19
2. Pengujian Batas Plastis (<i>Plastic Limit</i>)	19
G. Pengujian Analisis Saringan (<i>Sieve Analysis</i>).....	20
H. Tinjauan Penelitian Terdahulu	20
III. METODE PENELITIAN	23
A. Pembuatan Alat Modifikasi Permeabilitas Laboratorium <i>Metode Falling Head</i>	21
B. Bahan Penelitian.....	26
C. Metode Pengambilan Sampel.....	27
a. Tanah.....	27
b. Abu Sekam Padi.....	27
D. Data Sekunder.....	28
E. Data Primer.....	28
a. Pengujian Permeabilitas.....	28
F. Pengolahan dan Analisis Data.....	30
1. Pengolahan Data	30
2. Analisis Data	30
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
A. Pengambilan Sampel Uji.....	33
1. Tanah Lempung	33
2. Abu Sekam Padi.....	33
B. Data Sekunder	34
B.1. Data Randi,(2014)	34
B.1 . Data Setiawan,(2015)	40
C. Hasil Pengujian Permeabilitas Tanah Campuran Abu Sekam Padi Dengan Menggunakan Alat Modifikasi Permeabilitas Metode Falling Head di Laboratorium	48
1. Waktu Pengujian Permeabilitas dengan Menggunakan Alat Modifikasi Uji Permeabilitas Lapangan di Laboratorium	49
2. Pelaksanaan Pengujian Permeabilitas dengan Menggunakan Alat Modifikasi Permeabilitas Lapangan di Laboratorium	50

D. Perbandingan Nilai Permeabilitas Laboratorium Tanah Asli Dengan Nilai Permeabilitas Campuran Abu Sekam Padi	56
1. Perbandingan Nilai Permeabilitas Laboratorium Menggunakan Alat Uji Permeabilitas Laboratorium Metode <i>Falling Head</i>	56
2. Perbandingan Nilai Tanah Asli Dan Tanah Campuran Abu Sekam Padi Menggunakan Alat Modifikasi Permeabilitas Lapangan	60
E. Perbandingan Nilai Permeabilitas Laboratorium Dengan Menggunakan Alat Permeabilitas Falling Head Dan Alat Modifikasi Permeabilitas Lapangan di Laboratorium.....	65
V. KESIMPULAN	68
A. Kesimpulan.....	68
B. Saran.....	70

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN