

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Pembatasan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3

II. TINJAUAN PUSTAKA

A. Tanah.....	4
1. Definisi Tanah.....	4
2. Klasifikasi Tanah	6
a. Sistem Klasifikasi Tanah <i>Unified</i>	7
3. Tanah Lempung	10
B. Abu Sekam Padi.....	12
1. Pengertian abu sekam padi	12
2. Sifat-sifat abu sekam padi	13
C. Hukum Darcy	14
D. Permeabilitas	15
1. Koefisien Permeabilitas	17
2. Uji Permeabilitas Laboratorium.....	19
E. Tinjauan Terdahulu	22

III. METODE PENELITIAN

A. Bahan Penelitian.....	25
B. Metode Pengambilan Sampel.....	25
1. Tanah.....	25
2. Abu sekam padi.....	25
C. Data Sekunder.....	26
D. Data Primer.....	26
E. Pelaksanaan Pengujian.....	27
F. Pengujian Kadar Air (<i>Water Content</i>).....	27
G. Pengujian Berat Jenis (<i>Spesific Gravity</i>).....	28
H. Pengujian Berat Volume.....	29
I. Pengujian Batas-Batas Atterberg.....	30
1. Pengujian Batas Cair (<i>Liquid Limit</i>).....	30
2. Pengujian Batas Plastis (<i>Plastis Limit</i>).....	31
J. Pengujian Analisis Saringan.....	32
K. Pengujian Permeabilitas di Laboratorium.....	34
L. Pengolahan dan Analisis Data.....	35
1. Pengolahan Data.....	35
2. Analisis Data.....	35
M. Bagan Alir.....	37

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Pengambilan Sampel Uji.....	38
1. Tanah Lempung.....	38
2. Abu Sekam Padi.....	38
B. Hasil Pengujian untuk Sampel Tanah Asli.....	39
1. Kadar Air.....	39
2. Berat Jenis.....	40
3. Batas-batas Atterberg.....	41
4. Analisa Saringan.....	41

C. Hasil Pengujian Sampel tanah Asli dengan Abu Sekam Padi.....	44
1. Pematatan Sampel Campuran	44
D. Hasil Pengujian Permeabilitas Laboratorium.....	47
1. Pengujian Permeabilitas Tanah Asli	47
a. Waktu Pengujian Permeabilitas Tanah Asli	47
b. Pengujian Permeabilitas tanah Asli	48
2. Pengujian Permeabilitas Tanah Campuran Abu Sekam Padi	51
a. Waktu Pengujian Permeabilitas Tanah Campuran	51
b. Pengujian Permeabilitas Tanah Campuran	52
3. Perbandingan Nilai Permeabilitas.....	63

IV. PENUTUP

A. Kesimpulan	68
B. Saran	70

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN