

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR NOTASI	ix
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Pembatasan Penelitian.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tanah	5
1. Pengertian Tanah	5
2. Klasifikasi Tanah	6
B. Tanah Dasar (<i>Subgrade</i>)	14
C. Tanah Lempung Organik	14
1. Proses Terjadinya Tanah Organik	14
2. Sifat Tanah Organik	15
3. Identifikasi Organik	17
D. Stabilisasi Tanah	18
E. Abu Vulkanik Merapi	20
F. Batas – Batas Konsistensi	22
G. <i>California Bearing Ratio</i> (CBR)	24
1. Kegunaan CBR	24
2. Jenis CBR.....	25
3. Pengujian Kekuatan dengan CBR.....	26
H. Pemadatan Tanah	26
I. Tinjauan Penelitian Terdahulu	28

III. METODE PENELITIAN	39
A. Peralatan	39
B. Bahan Uji	39
C. Metode Pengambilan Sampel	40
D. Metode Pencampuran Sampel Tanah dengan Abu Vulkanik Merapi	40
E. Pelaksanaan Pengujian	41
F. Urutan Prosedur Penelitian	44
G. Analisis Hasil Penelitian	45
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	49
A. Hasil Pengujian Sampel Tanah Asli	49
1. Uji Kadar Air (ω)	49
2. Uji Analisa Ukuran Butiran	50
3. Uji Berat Jenis (Gs)	52
4. Uji Batas <i>Atterberg</i>	53
5. Uji Pemadatan Tanah	54
6. Uji CBR Tanah Asli	56
B. Klasifikasi Sampel Tanah Asli	57
1. Sistem Klasifikasi <i>American Association of State Highway and Transportation Official (AASHTO)</i>	58
2. Sistem Klasifikasi <i>Unified Soil Classification System (USCS)</i>	58
D. Hasil Pengujian CBR Sampel Tanah+Abu Gunung Merapi	60
E. Hasil Pengujian <i>Atterberg</i> dan Berat Jenis pada Campuran Tanah+Abu Gunung Merapi	63
F. Perbandingan Nilai CBR dengan Bahan Stabilisasi yang Sama Terhadap Pemakaian Jenis Tanah yang Berbeda	66
V. PENUTUP	70
A. Kesimpulan	70
B. Saran	71

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

- .Lampiran A Surat – Surat Akademik
- .Lampiran B Hasil Uji Penelitian
- .Lampiran C Foto Alat Penelitian
- .Lampiran D Foto Kegiatan Penelitian