**DAFTAR ISI**

Halaman

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR NOTASI .........................................................................................

1. PENDAHULUAN
   1. Latar Belakang 1
   2. Rumusan Masalah 3
   3. Pembatasan Masalah 4
   4. Tujuan Penelitian 5
2. TINJAUAN PUSTAKA
   1. Lapisan Perkerasan Jalan 6

1. Lapisan Permukaan (*Surface Course*) 7

2. Lapisan Pondasi Atas (*Base Course*) 8

3. Lapisan Pondasi Bawah (*Subbase Course*) 8

4. Lapisan Tanah Dasar (*Subgrade*) 9

* 1. Tanah 10

1. Definisi Tanah 10

2. Klasifikasi Tanah 12

a. Sistem Klasifikasi Tanah *Unified* (*USCS*) 13

b. Sistem Klasifikasi AASHTO 18

* 1. Tanah Lempung 21

1. Tanah Lempung Berlanau 27
2. Tanah Lempung Plastisitas Rendah 28
3. Tanah Lempung Berpasir 30

D. Stabilisasi Tanah 32

1. Stabilisasi Tanah dengan Cara Mekanis 33

2. Stabilisasi Tanah dengan Bahan Pencampur 34

E. Stabilisasi Elektro-Kimiawi TX 300 34

F. Daya Dukung Tanah 37

1. Jenis - Jenis CBR 40

a. CBR Lapangan 40

b. CBR Lapangan Rendaman 40

c. CBR Laboratorium 41

2. Pengujian Kekuatan dengan CBR 41

G. Tinjauan Penelitian Terdahulu 42

1. Stabilisasi Tanah dengan Abu Gunung Merapi 43

2. Stabilisasi Tanah dengan ISS 2500 45

1. METODOLOGI PENELITIAN
2. Pengambilan Sampel 47
3. Peralatan 48
4. Benda Uji 48
5. Metode Pencampuran Sampel Tanah dengan TX 300 48
6. Pelaksanaan Pengujian 49

1. Pengujian Sampel Tanah Asli 50

2. Pengujian Pada Tanah yang Telah Distabilisasi TX 300 50

F. Urutan Prosedur Penelitian 64

G. Analisis Hasil Penelitian 66

1. HASIL DAN PEMBAHASAN
   1. Hasil dan Pembahasan Pengujian Sampel Tanah Asli 70
   2. Perhitungan Kadar Efektif TX-300 79
   3. Hasil Pengujian Sampel Tanah Dengan Berbagai Campuran 80
      * 1. Uji CBR 80
        2. Uji Berat Jenis (Gs) 81
        3. Uji Batas *Atterberg* 82
   4. Pembahasan Hasil Pengujian untuk Sampel Tanah dengan

Berbagai Campuran 84

* 1. Perbandingan Nilai CBR Terhadap Pemakaian Tanah yang Sama

dengan Bahan Stabilisasi yang Berbeda 91

1. PENUTUP
   1. Kesimpulan 94
   2. Saran 97

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A ( Hasil Pengujian Laboratorium )

LAMPIRAN B ( Foto Alat Pengujian )

LAMPIRAN C ( Surat-surat)