**DAFTAR ISI**

Halaman

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR GAMBAR vii

DAFTAR NOTASI ....................................................................................... viii

1. PENDAHULUAN
   1. Latar Belakang 1
   2. Rumusan Masalah 4
   3. Pembatasan Masalah 5
   4. Tujuan Penelitian 6
2. TINJAUAN PUSTAKA
   1. Tanah 7
   2. Klasifikasi Tanah 9
      * 1. Sistem Klasifikasi berdasarkan Tekstur dan Ukuran 10
        2. Sistem Klasifikasi AASTHO 11
        3. Sistem Klasifikasi Tanah *Unified* (USCS) 16
   3. Tanah Lempung 19
      * 1. Definisi Tanah Lempung 19
        2. Sifat dan Karakteristik Tanah Lempung 20
   4. TanahLempung Lunak 24
   5. Stabilisasi Elektro-Kimiawi TX-300 25
      * 1. Karakteristik TX-300 25
        2. Mekanisme Kerja TX-300 27
   6. *California Bearing Ratio* (CBR) 29
      * 1. Jenis-jenis CBR 30
        2. Pengujian Kekuatan dengan CBR 31
   7. Batas-Batas Atterberg 32
   8. Waktu Pemeraman 33
   9. Tinjauan Pustaka Terdahulu 34
      * 1. Studi Daya Dukung Tanah Lempung Lunak yang Distabilisasi Menggunakan TX 300 Sebagai Lapisan Subgrade 34
        2. Perbaikan tanah lempung lunak menggunakan ISS 2500. 35
3. TINJAUAN PUSTAKA
   1. Pekerjaan Lapangan 37
   2. Peralatan 38
   3. Bahan Uji 38
   4. Metode Pencampuran Sampel Tanah Dengan TX-300 39
   5. Pelaksanaan Pengujian 40
      * 1. Kadar Air 41
        2. Uji Analisis Saringan 42
        3. Uji Batas Atterberg 43
        4. Uji Berat Jenis 45
        5. Uji Pemadatan Tanah Modified Proctor 47
        6. Uji CBR 50
   6. Urutan Prosedur Penelitian 52
   7. Analisis Hasil Penelitian 53
4. HASIL DAN PEMBAHASAN
   1. Hasil Pengujian Untuk Sampel Tanah Asli 55
      * 1. Uji Kadar Air 55
        2. Uji Berat Jenis 56
        3. Uji Analisis Saringan 56
        4. Uji Batas *Atterberg* 57
        5. Uji Pemadatan Tanah 58
        6. Uji CBR 58
   2. Klasifikasi Sampel Tanah Asli 59
      * 1. Sistem Klasifikasi AASHTO 59
        2. Sistem Klasifikasi *Unified* (USCS) 60
   3. Perhitungan Kadar Efektif TX 300 61
   4. Hasil Pengujian CBR Sampel Tanah dengan Penambahan TX-300 62
      * 1. Hasil Pengujian CBR 63
        2. Hasil Pengujian Berat Jenis 64
        3. Hasil Pengujian Batas *Atterberg* 66
   5. Hasil Pengujian Batas *Atterberg*, Berat Jenis dan CBR pada   
      Campuran TX300 untuk Masing-masing Waktu Pemeraman 68
      * 1. Uji Berat Jenis 69
        2. Uji Batas *Atterberg* 70
        3. Uji CBR Laboratorium 73
   6. Analisis Waktu Pemeraman, Batas *Atterberg*, Berat Jenis dan CBR 75
   7. Perbandingan Nilai CBR Terhadap Pemakaian Tanah yang Sama   
      dengan Bahan Stabilisasi yang Berbeda 77
5. PENUTUP
   1. Kesimpulan 80
   2. Saran 82

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

* Lampiran Surat – surat Akademik
* Lampiran Hasil Uji Laboratorium
* Lampiran Foto Alat Laboratorium
* Lampiran Foto Kegiatan Di Laboratorium