

## **DAFTAR ISI**

**Cover**

**Abstrak**

**Surat Pernyataan**

**Lembar Pengesahan**

**Kata Pengantar**

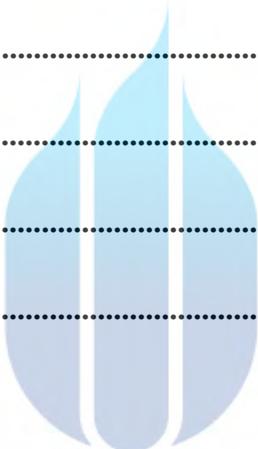
**Daftar Isi .....** ..... i

**Daftar Gambar.....** ..... vi

**Daftar Tabel .....** ..... viii

**Daftar Grafik.....** ..... ix

**BAB I PENDAHULUAN**



**1.1 Latar Belakang.....** ..... I-1

**1.2 Identifikasi Masalah .....** ..... I-3

**1.3 Perumusan Masalah .....** ..... I-3

**1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....** ..... I-3

**1.5 Manfaat Penelitian .....** ..... I-4

**1.6 Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah .....** ..... I-4

**1.7 Sistematik Penulisan.....** ..... I-6

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

**2.1 Teori Umum .....** ..... II-1

<b>2.1.1 Definisi Tanah .....</b>	<b>II-1</b>
<b>2.1.2 Klasifikasi Tanah .....</b>	<b>II-3</b>
<b>a. system klasifikasi AASHTO.....</b>	<b>II-3</b>
<b>b. Sistem Klasifikasi <i>Unified</i> (USCS).....</b>	<b>II-4</b>
<b>2.2 Tanah Lempung.....</b>	<b>II-5</b>
<b>2.2.1 Sifat-sifat Umum Mineral Lempung.....</b>	<b>II-7</b>
<b>a. Hidrasi.....</b>	<b>II-7</b>
<b>b. Aktivitas.....</b>	<b>II-8</b>
<b>c. Flokulasi dan Disversi.....</b>	<b>II-9</b>
<b>d. Pengaruh Zat Cair .....</b>	<b>II-10</b>
<b>2.3 Stabilisasi Tanah .....</b>	<b>II-10</b>
<b>2.4 Stabilisasi Tanah Dengan Kapur.....</b>	<b>II-12</b>
<b>2.4.1 Prinsip Kapur.....</b>	<b>II-12</b>
<b>2.4.2 Karakteristik Kapur .....</b>	<b>II-12</b>
<b>2.4.3 Kriteria Tanah .....</b>	<b>II-13</b>
<b>2.5 Pemadatan Tanah .....</b>	<b>II-14</b>
<b>2.6 <i>California Bearing Ratio (CBR Method)</i> .....</b>	<b>II-17</b>
<b>2.6.1 Jenis-Jenis CBR .....</b>	<b>II-18</b>
<b>2.6.2 Pengujian Kekuatan dengan CBR .....</b>	<b>II-120</b>
<b>2.7 Batas-Batas <i>Atterberg</i> .....</b>	<b>II-20</b>
<b>2.8 Tinjauan Penelitian Terdahulu .....</b>	<b>II-22</b>

**BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

<b>3.1 Tahapan Penelitian .....</b>	<b>III-1</b>
<b>3.1.1 Pengambilan Sampel .....</b>	<b>III-4</b>
<b>3.1.2 Peralatan.....</b>	<b>III-4</b>
<b>3.1.3 Benda Uji .....</b>	<b>III-5</b>
<b>3.1.4 Metode Pencampuran Sampel Tanah Dengan Kapur .....</b>	<b>III-5</b>
<b>3.1.5 Data Penelitian .....</b>	<b>III-5</b>
<b>3.1.6 Pelaksanaan Pengujian.....</b>	<b>III-6</b>
<b>1. Uji Kadar Air .....</b>	<b>III-7</b>
<b>2. Uji Analisis Saringan .....</b>	<b>III-7</b>
<b>3. Uji Batas Atterberg .....</b>	<b>III-8</b>
<b>4. Uji Berat Jenis .....</b>	<b>III-12</b>
<b>5. Uji Pemadatan Tanah.....</b>	<b>III-13</b>
<b>6. Uji CBR (<i>California Bearing Ratio</i>).....</b>	<b>III-17</b>
<b>7. Uji Kuat Tekan Bebas (UCS ).....</b>	<b>III-18</b>
<b>8. Uji <i>Triaxial UU (Unconsolidated Undrained)</i>.....</b>	<b>III-19</b>
<b>3.2 Urutan Prosedur Penelitian .....</b>	<b>III-20</b>
<b>3.3 Analisis Hasil Penelitian .....</b>	<b>III-20</b>

**BAB IV HASIL DAN ANALISIS DATA**

<b>4.1 Umum .....</b>	<b>IV-1</b>
<b>4.2 Pengujian Sampel Tanah Asli .....</b>	<b>IV-1</b>

---

<b>4.2.1 Pengujian Sifat Fisik Tanah.....</b>	<b>IV-1</b>
<b>4.3 Analisa Hasil Pengujian Tanah Asli .....</b>	<b>IV-2</b>
<b>    4.3.1 Analisa Hasil Pengujian Kadar Air .....</b>	<b>IV-2</b>
<b>    4.3.2 Analisa Hasil Pengujian Berat Jenis .....</b>	<b>IV-3</b>
<b>    4.3.3 Analisa Hasil Pengujian Analisa Saringan .....</b>	<b>IV-4</b>
<b>    4.3.4 Analisa Hasil Pengujian <i>Atterberg Limit</i> .....</b>	<b>IV-5</b>
<b>    4.3.5 Uji Pemadatan .....</b>	<b>IV-8</b>
<b>    4.3.6 Uji CBR (<i>California Bearing Ratio</i>) Laboratorium .....</b>	<b>IV-9</b>
<b>    4.3.7 Pengujian <i>Triaxial</i> .....</b>	<b>IV-11</b>
<b>    4.3.8 Pengujian UCS .....</b>	<b>IV-17</b>
<b>4.4 Analisa Hasil Pengujian Tanah Yang Telah Dicampur Dengan Kapur.....</b>	<b>IV-20</b>
<b>    4.4.1 Pengujian Batas <i>Atterbergh</i> .....</b>	<b>IV-20</b>
<b>    4.4.2 Pengujian Kadar Air .....</b>	<b>IV-21</b>
<b>    4.4.3 Pengujian <i>Triaxial UU</i> .....</b>	<b>IV-22</b>
<b>    4.4.4 Pengujian UCS .....</b>	<b>IV-24</b>
<b>    4.4.5 Pengujian CBR .....</b>	<b>IV-25</b>

## **BAB V PENUTUP**

<b>5.1 Kesimpulan .....</b>	<b>V-1</b>
<b>5.2 Saran .....</b>	<b>V-2</b>

---

**Daftar Pustaka**

**Lampiran**

**Lembar Asistensi**

