

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Batas – Batas Atterberg .....	8
<b>Gambar 2. 2</b> Alat Uji Batas Cair.....	9
<b>Gambar 2. 3</b> Rentang Dari Batas Cair (LL) Dan Indeks Plastisitas (IP) .....	13
<b>Gambar 2. 4</b> Klasifikasi Berdasarkan Tekstur Menurut USDA .....	17
<b>Gambar 2. 5</b> Grafik Klasifikasi Potensi Mengembang.....	18
<b>Gambar 2. 6</b> Grafik Aktivitas Tanah .....	18
<b>Gambar 2. 7</b> Hubungan Antara Berat Volume Kering Dan Kadar Air Pada Usahan Pematatan .....	20
<b>Gambar 2. 8</b> Kurva Hasil Pengujian Pematatan Berbagai Jenis Tanah.....	21
<b>Gambar 2. 9</b> Alat Uji Tekan Bebas .....	24
<b>Gambar 2. 10</b> Sensitivitas Tanah Asli dan Tanah Remoulded .....	25
<b>Gambar 2. 11</b> Kuat Tekan Tanah Asli dan Tanah Remoulded.....	26
<b>Gambar 2. 12</b> Jenis - Jenis Metode Perbaikan Tanah.....	29
<b>Gambar 2. 13</b> Mekanisme Reaksi Dasar Akibat Kapur .....	33
<b>Gambar 3. 1</b> Lokasi Penelitian 2D.....	37
<b>Gambar 3. 2</b> Lokasi Pengambilan Sampel 3D.....	37
<b>Gambar 3. 3</b> Pengambilan Sampel Tanah .....	38
<b>Gambar 3. 4</b> Piknometer .....	41
<b>Gambar 3. 5</b> Timbangan dengan ketelitian 0,001 gram .....	41
<b>Gambar 3. 6</b> Gelas Ukur .....	44
<b>Gambar 3. 7</b> Hidrometer.....	44
<b>Gambar 3. 8</b> Saringan .....	44
<b>Gambar 3. 9</b> Sieve Shaker .....	45
<b>Gambar 3. 10</b> Cassagrande .....	46
<b>Gambar 3. 11</b> Grooving Tool .....	47
<b>Gambar 3. 12</b> Spatula .....	47
<b>Gambar 3. 13</b> Pengujian Batas Cair.....	47
<b>Gambar 3. 14</b> Silinder Pematatan .....	51
<b>Gambar 3. 15</b> Penumbuk Standart .....	51
<b>Gambar 3. 16</b> Pengujian Pematatan Standar.....	51

<b>Gambar 3. 17</b> Alat UCS.....	53
<b>Gambar 3. 18</b> Pembuatan Sampel UCS.....	54
<b>Gambar 3. 19</b> Silinder UCS.....	54
<b>Gambar 3. 20</b> Pengujian UCS .....	55
<b>Gambar 3. 21</b> Diagram Alir Penelitian.....	56
<b>Gambar 4. 1</b> Grafik Klasifikasi Menurut AASHTO .....	58
<b>Gambar 4. 2</b> Grafik Klasifikasi Menurut USCS.....	60
<b>Gambar 4. 3</b> Grafik Klasifikasi Menurut USDA.....	62
<b>Gambar 4. 4</b> Grafik Potensi Kembang Susut Tanah.....	64
<b>Gambar 4. 5</b> Grafik Aktivitas Tanah .....	65
<b>Gambar 4. 6</b> Grafik Hubungan Antara MDD dan Kadar Kapur .....	69
<b>Gambar 4. 7</b> Grafik Hubungan Antara OMC dan Kadar Kapur.....	70
<b>Gambar 4. 8</b> Grafik Hubungan Antara IP Dan Kadar Kapur (Tanpa Pemeraman) .....	70
<b>Gambar 4. 9</b> Grafik Hubungan Antara IP Dan Kadar Kapur (Tanpa Pemeraman) .....	71
<b>Gambar 4. 10</b> Grafik Hubungan Antara IP Dan Kadar Kapur (Tanpa Pemeraman) .....	72
<b>Gambar 4. 11</b> Grafik Hubungan Antara IP Dan Kadar Kapur (Tanpa Pemeraman) .....	72
<b>Gambar 4. 12</b> Grafik Rekapitulasi Hubungan IP dan Kadar Kapur .....	73
<b>Gambar 4. 13</b> Pengaruh Waktu Pemeraman Pada Tanah disturbed.....	74
<b>Gambar 4. 14</b> Pengaruh Waktu Pemeraman Pada Campuran Tanah Dan Kapur 3% .....	75
<b>Gambar 4. 15</b> Pengaruh Waktu Pemeraman Pada Campuran Tanah Dan Kapur 6% .....	75
<b>Gambar 4. 16</b> Pengaruh Waktu Pemeraman Pada Campuran Tanah Dan Kapur 12% .....	76
<b>Gambar 4. 17</b> Grafik hubungan antara kuat tekan bebas dan waktu pemeraman	77
<b>Gambar 4. 18</b> Pengaruh Kadar Kapur Pada Tanah Tanpa Pemeraman .....	78
<b>Gambar 4. 19</b> Pengaruh Kadar Kapur Pada Pemeraman 7 Hari.....	79

<b>Gambar 4. 20</b> Pengaruh Kadar Kapur Pada Pemeraman 14 Hari.....	79
<b>Gambar 4. 21</b> Pengaruh Kadar Kapur Pada Pemeraman 14 Hari.....	80
<b>Gambar 4. 22</b> Grafik Hubungan Antara Kuat Tekan Bebas Dan Kadar Kapur ..	81
<b>Gambar 4. 23</b> Berat Volume Sebelum dan Sesudah Pemeraman 7 Hari.....	83
<b>Gambar 4. 24</b> Berat Volume Sebelum dan Sesudah Pemeraman 14 Hari.....	84
<b>Gambar 4. 25</b> Berat Volume Sebelum dan Sesudah Pemeraman 14 Hari.....	84
<b>Gambar 4. 26</b> Grafik Hubungan Antara Nilai Kepadatan Maksimum (MDD) Dan Nilai Kuat Tekan Bebas .....	86

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> Batasan – Batasan Ukuran Golongan Tanah .....	6
<b>Tabel 2. 2</b> Berat Jenis Tanah .....	8
<b>Tabel 2. 3</b> Indeks Plastisitas Tanah .....	10
<b>Tabel 2. 4</b> Sistem Klasifikasi Tanah Berdasarkan AASHTO .....	13
<b>Tabel 2. 5</b> Klasifikasi Tanah Berdasarkan USCS.....	15
<b>Tabel 2. 6</b> Kriteria Klasifikasi Tanah USCS .....	16
<b>Tabel 2. 7</b> Angka Aktivitas Lempung .....	17
<b>Tabel 2. 8</b> Berat Volume Kering Maksimum, Kadar Air Optimum Didasarkan Pada Klasifikasi AASHTO, Serta Kinerja Tanah .....	23
<b>Tabel 2. 9</b> Konsistensi Tingkat Kekuatan Tanah.....	25
<b>Tabel 2. 10</b> Klasifikasi Sensitivitas Tanah Lempung .....	26
<b>Tabel 2. 11</b> Kadar Kapur yang disarankan Ingles dan Metcalf (1972) .....	31
<b>Tabel 3. 1</b> Kode Sampel Campuran Tanah.....	38
<b>Tabel 3. 2</b> Jumlah Sampel Pengujian Sifat Mekanis .....	39
<b>Tabel 3. 3</b> Jumlah Sampel Pengujian Sifat Fisis .....	39
<b>Tabel 4. 1</b> Rekapitulasi Hasil Pengujian Sifat Fisis Tanah .....	57
<b>Tabel 4. 2</b> Data Gradasi Kapur .....	57
<b>Tabel 4. 3</b> Rekapitulasi Hasil Klasifikasi AASHTO .....	58
<b>Tabel 4. 4</b> Rekapitulasi Hasil Klasifikasi USCS .....	59
<b>Tabel 4. 5</b> Rekapitulasi Hasil Klasifikasi USDA Tanah .....	61
<b>Tabel 4. 6</b> Rekapitulasi Hasil Klasifikasi MIT .....	62
<b>Tabel 4. 7</b> Rekapitulasi Hasil Klasifikasi ASTM .....	63
<b>Tabel 4. 8</b> Nilai Aktivitas Tanah Lempung .....	64
<b>Tabel 4. 9</b> Hasil Pengujian Pemadatan .....	66
<b>Tabel 4. 10</b> Hasil Pengujian UCS Tanah disturbed .....	66
<b>Tabel 4. 11</b> Hasil Pengujian UCS Tanah Remoulded .....	67
<b>Tabel 4. 12</b> Hasil Nilai Sensitivitas Tanah Lempung Desa Bukit Batu .....	68
<b>Tabel 4. 13</b> Berat Sebelum dan Sesudah Pemeraman .....	82
<b>Tabel 4. 14</b> Berat Volume Sebelum dan Sesudah Pemeraman .....	82
<b>Tabel 4. 15</b> Kadar Air sampel tanah setelah pengujian UCS .....	83
<b>Tabel 4. 16</b> Hubungan Antara Kepadatan Tanah dan Kuat Tekan Bebas Tanah..	85