

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> Klasifikasi Tanah Berdasarkan AASTHO .....	8
<b>Tabel 2. 2</b> Sistem Klasifikasi Tanah USCS .....	10
<b>Tabel 2. 3</b> Klasifikasi Tanah Berdasarkan Sistem Unified.....	11
<b>Tabel 2. 4</b> Tipe tanah berdasarkan kadar organik.....	14
<b>Tabel 2. 5</b> Nilai indeks plastisitas dan macam tanah.....	18
<b>Tabel 2. 6</b> Pedoman untuk memberikan Interpretasi terhadap Koefisien Korelasi .....	27
<b>Tabel 2. 7</b> Nilai koefisien korelasi dan kekuatan hubungan antar variabel.....	27
<b>Tabel 2. 8</b> Akurasi regresi linier berdasarkan koefisien determinasi R <sup>2</sup> .....	28
<b>Tabel 2. 9</b> Tabel Distribusi t (Titik Persentase Distribusi t (df = 1-200)) .....	31
<b>Tabel 2. 10</b> Tabel Distribusi .....	31
<b>Tabel 3. 1</b> Variasi Campuran Tanah Asli dan Pasir .....	37
<b>Tabel 3. 2</b> Jumlah Sampel Pengujian Energi Pemadatan .....	37
<b>Tabel 3. 3</b> Jumlah Sampel Pengujian CBR (California Bearing Ratio) .....	38
<b>Tabel 4. 1</b> Hasil Pengujian Sifat Fisis Tanah .....	47
<b>Tabel 4. 2</b> Hasil Dari Rekapitulasi Pengujian Sifat Fisis Tanah .....	47
<b>Tabel 4. 3</b> Hasil pengujian dari kadar air dan Berat Kering dari Energi Pemadatan dengan Persentase Pasir .....	56
<b>Tabel 4. 4</b> Hasil dari Energi Pemadatan .....	57
<b>Tabel 4. 5</b> Hasil Pengujian Pemadatan dengan Persentase Pasir.....	59
<b>Tabel 4. 6</b> Hasil pengujian CBR tanah asli berdasarkan dari jumlah tumbukan .	64

<b>Tabel 4. 7</b> Hasil dari pengujian CBR Unsoaked dengan persentase pasir berdasarkan dari jumlah tumbukan .....	66
<b>Tabel 4. 8</b> Hasil uji CBR Desain dengan persentase pasir .....	67
<b>Tabel 4. 10</b> Hasil dari pengujian pemadatan dan CBR Unsoaked berdasarkan jumlah tumbukan dengan persentase pasir.....	68
<b>Tabel 4. 11</b> Tabel Bantu Perhitungan Analisa Regresi dan Korelasi Nilai Densitas Kering dan Nilai Energi Pemadatan.....	69
<b>Tabel 4. 12</b> Tabel bantu Perhitungan Standar Estimasi.....	71
<b>Tabel 4. 13</b> Tabel Bantu Perhitungan uji linieritas.....	72
<b>Tabel 4. 14</b> Tabel Bantu Perhitungan Jumlah Kuadrat kekeliruan.....	73
<b>Tabel 4. 15</b> Rekapitulasi Analisa Regresi dan Korelasi Nilai Densitas Kering Vs Nilai Energi Pemadatan.....	75
<b>Tabel 4. 16</b> Tabel Bantu perhitungan Analisa Regresi dan Korelasi nilai Wopt dan Nilai Energi Pemadatan.....	77
<b>Tabel 4. 17</b> Tabel Bantu Perhitungan Standar Estimasi .....	78
<b>Tabel 4. 18</b> Tabel Bantu Perhitungan Uji Linieritas.....	80
<b>Tabel 4. 19</b> Tabel Bantu Perhitungan Jumlah Kuadrat Kekeliruan.....	81
<b>Tabel 4. 20</b> Rekapitulasi Analisa Regresi dan Korelasi Nilai Wopt vs Energi Pemadatan .....	83
<b>Tabel 4. 21</b> Tabel Bantu Perhitungan Analisa Regresi dan Korelasi Nilai Wopt dan Nilai Energi Pemadatan.....	84
<b>Tabel 4. 22</b> Tabel Bantu Perhitungan Standar Estimasi .....	86
<b>Tabel 4. 23</b> Tabel Bantu Perhitungan Uji Linieritas.....	88
<b>Tabel 4. 24</b> Tabel Bantu Perhitungan Jumlah Kuadrat Kekeliruan.....	89
<b>Tabel 4. 25</b> Rekapitulasi Analisa Regresi dan Korelasi Nilai Wopt Vs Nilai Energi Pemadatan .....	91

<b>Tabel 4. 26</b> Tabel Bantu Perhitungan Analisa Regresi dan Korelasi Nilai CBR Desain dan Nilai Energi Pemasatan.....	92
<b>Tabel 4. 27</b> Tabel Bantu Perhitungan Standar Estimasi.....	94
<b>Tabel 4. 28</b> Tabel Bantu Perhitungan Uji Linieritas.....	95
<b>Tabel 4. 29</b> Tabel Bantu Perhitungan Jumlah Kuadrat Kekeliruan.....	96
<b>Tabel 4. 30</b> Rekapitulasi Analisa dan Korelasi Nilai CBR Desain Vs Nilai Energi Pemasatan .....	98

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Nilai batas-batas Atterberg untuk kelompok tanah .....	9
<b>Gambar 2. 2</b> Klasifikasi berdasarkan tekstur oleh Departemen Pertanian Amerika Serikat (USDA).....	12
<b>Gambar 2. 3</b> Kurva pemadatan .....	19
<b>Gambar 2. 4</b> Alat uji penetrasi CBR.....	21
<b>Gambar 2. 5</b> Diagram Pencar .....	26
<b>Gambar 2. 6</b> Grafik Hasil Pengujian CBR Unsoaked Tanah Asli + 10%, 20%, 30% Pasir (Reztya Asy'ari Ardy, 2020).....	32
<b>Gambar 3. 1</b> Lokasi Pengambilan sampel di Jalan Karet.....	36
<b>Gambar 4. 1</b> Grafik Rekapitulasi Size Analysis .....	49
<b>Gambar 4. 2</b> Klasifikasi Tanah Berdasarkan USDA .....	50
<b>Gambar 4. 3</b> Klasifikasi Tanah Berdasarkan USCS .....	51
<b>Gambar 4. 4</b> Klasifikasi Tanah Berdasarkan AASHTO.....	52
Gambar 4. 5 Grafik Size Analysis Pasir.....	54
<b>Gambar 4. 6</b> Klasifikasi USDA (Klasifikasi Pasir) .....	54
<b>Gambar 4. 7</b> Klasifikasi USCS (Klasifikasi Pasir).....	55
<b>Gambar 4. 8</b> Grafik Hubungan Energi Pemadatan Terhadap Densitas Kering... ..	58
<b>Gambar 4. 9</b> Grafik Hubungan Energi Pemadatan Terhadap W Optimum.....	58
<b>Gambar 4. 10</b> Grafik Hubungan Wopt dengan Persentase Pasir 10 Pukulan.....	60
<b>Gambar 4. 11</b> Grafik Hubungan Wopt dengan persentase pasir 30 Pukulan .....	60
<b>Gambar 4. 12</b> Grafik Hubungan Wopt dengan Persentase pasir 65 pukulan .....	61
<b>Gambar 4. 13</b> Grafik hubungan antara $\gamma_d$ Dengan Presentase Pasir 10 Pukulan	61
<b>Gambar 4. 14</b> Grafik hubungan antara $\gamma_d$ dengan persentase pasir 30 pukulan .	62

<b>Gambar 4. 15</b> Grafik hubungan antara $\gamma_d$ dengan persentase pasir 65 pukulan .	63
<b>Gambar 4. 16</b> Korelasi Anantara Densitas Kering Maksimum Dengan CBR Desain Tanah Asli Unsoaked .....	64
<b>Gambar 4. 17</b> Grafik Energi Pemadatan Terhadap CBR.....	65
<b>Gambar 4. 18</b> Grafik Energi Pemadatan Terhadap CBR Desain .....	66
<b>Gambar 4. 19</b> Grafik Hubungan Antara Persentase Pasir dengan Nilai CBR Unsoaked.....	67
<b>Gambar 4. 20</b> Grafik Hubungan Linier Densitas Kering dan Energi Pemadatan	69
<b>Gambar 4. 21</b> Grafik Hubungan Linier Nilai Wopt Dan Energi Pemadatan.....	76
<b>Gambar 4. 22</b> Grafik Hubungan Linier Nilai CBR dan Energi Pemadatan .....	84
<b>Gambar 4. 23</b> Grafik Hubungan Linier nilai CBR Desain Dan Energi Pemadatan .....	92