

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Berat Isi Tanah Jenuh Tanah Non kohesif(γ_{sat})	12
Tabel 2.2 Berat Isi Tanah Jenuh Tanah Kohesif.....	13
Tabel 2.3 <i>Undrained Shear Strength</i> (C_u).....	13
Tabel 2.4 Nilai <i>Friction Angle</i>	14
Tabel 2.5 Nilai <i>Relative Density</i> Tanah Pasir	15
Tabel 2.6 Nilai <i>Effective Shear Strength</i> (c')	15
Tabel 2.7 Nilai Tipikal c' dan ϕ'	16
Tabel 2.8 Nilai <i>Effective Angle of Internal Friction</i> (ϕ')	17
Tabel 2.9 <i>Typical values of the coefficient of volume compressibility m_v and the descriptive terms used.</i>	18
Tabel 2.10 Nilai <i>Poisson Ratio</i> Tanah Lempung dan Pasir.....	19
Tabel 2.11 Nilai <i>Initial Void Ratio</i> (e_o)	20
Tabel 2.12 Nilai Modulus Elastisitas <i>Undrained</i> (E_u).....	22
Tabel 2.13 Nilai Modulus Elastisitas <i>Drained</i> (E').....	22
Tabel 2.14 Nilai <i>Coefficient of Consolidation</i> (C_v) dari Beragam Lempung	23
Tabel 2.15 Nilai tipikal <i>Coefficient of Consolidation</i> (C_v).....	24
Tabel 2.16 Nilai <i>Coefficient of Compressibility</i> (m_v)	25
Tabel 2.17 <i>Coefficient of Permeability</i> (k).....	25
Tabel 2.18 Permeabilitas Berdasarkan Klasifikasi Tanah	26
Tabel 2.19 Nilai Faktor Keamanan untuk Lereng Tanah	30
Tabel 2. 20 Batasan Penurunan (<i>Settlement</i>) pada Timbunan di Atas Tanah Lunak Setelah Pelaksanaan Perkerasan.....	37

Tabel 2.21 Perbandingan Biaya Perbaikan Tanah Berdasarkan Penelitian Sebelumnya.....	52
Tabel 2.22 Dimensi <i>Minipile</i>	54
Tabel 2. 23 Spesifikasi <i>Minipile</i>	55
Tabel 2.24 Berat Isi untuk Beban Mati	63
Tabel 2.25 Beban Lalu Lintas untuk Analisis Stabilitas	64
Tabel 3.1 Data Lab <i>Borehole</i> 2 STA 38+075	72
Tabel 3.2 Dimensi <i>Minipile</i>	73
Tabel 3.3 Spesifikasi <i>Minipile</i>	73
Tabel 3.4 Beban Struktur.....	74
Tabel 3.5 Beban Lalu Lintas	75
Tabel 4.1 Data Laboratorium BH2 STA 38+075.....	97
Tabel 4.2 Berat Volume Tanah (γ) BH1 ABT2 STA 38+016	98
Tabel 4.3 Berat Volume Tanah (γ) BH1 ABT2 STA 38+016	99
Tabel 4.4 Berat Volume Tanah (γ) BH1 ABT2 STA 38+016	99
Tabel 4.5 <i>Undrained Shear Strength</i> (C_u) BH1 STA 38+016.....	100
Tabel 4.6 <i>Undrained Shear Strength</i> (C_u) BH2 STA 38+041.....	100
Tabel 4.7 <i>Undrained Shear Strength</i> (C_u) BH2 STA 38+075.....	100
Tabel 4.8 <i>Angle of Internal Friction</i> BH2 STA 38+041.....	101
Tabel 4.9 Nilai Kohesi Efektif (c') BH1 ABT2 STA 38+016	102
Tabel 4.10 Nilai Kohesi Efektif (c') BH2 ABT1 STA 38+041	102
Tabel 4.11 Nilai Kohesi Efektif (c') BH2 STA 38+075	102
Tabel 4.12 Nilai friksi efektif (ϕ') BH1 ABT2 STA 38+016	103
Tabel 4.13 Nilai friksi efektif (ϕ') BH2 ABT1 STA 38+041	103

Tabel 4.14 Nilai friksi efektif (ϕ') BH2 STA 38+075	104
Tabel 4.15 Nilai <i>Compression Index</i> (C_c) BH1 ABT2 STA 38+016	104
Tabel 4.16 Nilai <i>Compression Index</i> (C_c) BH2 ABT1 STA 38+041	105
Tabel 4.17 Nilai <i>Compression Index</i> (C_c) BH2 STA 38+075	105
Tabel 4.18 Nilai <i>recompression index</i> (C_r) dan <i>swelling index</i> (C_s) BH1 ABT2 STA 38+016	106
Tabel 4.19 Nilai <i>recompression index</i> (C_r) dan <i>swelling index</i> (C_s) BH2 ABT1 STA 38+041	106
Tabel 4.20 Nilai <i>recompression index</i> (C_r) dan <i>swelling index</i> (C_s) BH2 STA 38+075	107
Tabel 4.21 Nilai <i>Poisson Ratio</i> (v) BH1 ABT2 STA 38+016	107
Tabel 4.22 Nilai <i>Poisson Ratio</i> (v) BH2 ABT1 STA 38+041	108
Tabel 4.23 Nilai <i>Poisson Ratio</i> (v) BH2 STA 38+075	108
Tabel 4.24 Nilai <i>Initial Void Ratio</i> (e_o) BH1 ABT2 STA 38+016	109
Tabel 4.25 Nilai <i>Initial Void Ratio</i> (e_o) BH2 ABT1 STA 38+041	109
Tabel 4.26 Nilai <i>Initial Void Ratio</i> (e_o) BH2 STA 38+075	110
Tabel 4.27 Nilai Modulus Elastisitas <i>Undrained</i> (E_u) BH1 ABT2 STA 38+016	110
Tabel 4.28 Nilai Modulus Elastisitas <i>Undrained</i> (E_u) BH2 ABT1 STA 38+041	111
Tabel 4.29 Nilai Modulus Elastisitas <i>Undrained</i> (E_u) BH2 STA 38+075	111
Tabel 4.30 Nilai Modulus Elastisitas <i>Drained</i> (E') BH1 ABT2 STA 38+016	112
Tabel 4.31 Nilai Modulus Elastisitas <i>Drained</i> (E') BH2 ABT1 STA 38+041	112
Tabel 4.32 Nilai Modulus Elastisitas <i>Drained</i> (E') BH2 STA 38+075	113
Tabel 4.33 Nilai <i>Coefficient of Permeability</i> (k) BH1 ABT2 STA 38+016	113
Tabel 4.34 Nilai <i>Coefficient of Permeability</i> (k) BH2 ABT1 STA 38+041	114

Tabel 4.35 Nilai <i>Coefficient of Permeability</i> (k) BH2 STA 38+075	114
Tabel 4.36 Rekap Parameter Tanah BH1 ABT2 STA 38+016	115
Tabel 4.37 Rekap Parameter Tanah BH2 ABT1 STA 38+041	116
Tabel 4.38 Rekap Parameter Tanah BH2 STA 38+075	117
Tabel 4.39 Data Material Timbunan.....	118
Tabel 4.40 Beban Timbunan	119
Tabel 4.41 Rekap Titik Berat Setiap Pias.....	124
Tabel 4.42 Rekap Perhitungan Stabilitas Metode Fellenius.....	126
Tabel 4.43 Tegangan Vertikal Efektif (σ_v') BH1 ABT2 STA 38+016.....	134
Tabel 4.44 Tegangan Vertikal Efektif (σ_v') BH2 ABT1 STA 38+041.....	136
Tabel 4.45 Tegangan Vertikal Efektif (σ_v') BH2 STA 38+075.....	138
Tabel 4.46 Tegangan Prakonsolidasi (σ_c') BH1 ABT2 STA 38+016	139
Tabel 4.47 Tegangan Prakonsolidasi (σ_c') BH2 ABT1 STA 38+041	141
Tabel 4.48 Tegangan Prakonsolidasi (σ_c') BH2 STA 38+075.....	143
Tabel 4.49 Distribusi Tegangan ($\Delta\sigma$) hingga Kedalaman 40m	145
Tabel 4.50 Penurunan Konsolidasi Primer BH1 ABT2 STA 38+016	147
Tabel 4.51 Penurunan Konsolidasi Primer BH2 ABT1 STA 38+041	149
Tabel 4.52 Penurunan Konsolidasi Primer BH2 STA 38+075	151
Tabel 4.53 Rekap Daya Dukung <i>Minipile</i> Kedalaman 10m, <i>Spacing</i> 1,2m dan 1,5m	169
Tabel 4.54 Rekap Daya Dukung <i>Minipile</i> Kedalaman 10m, <i>Spacing</i> 1m	170
Tabel 4.55 Rekap Daya Dukung <i>Minipile</i> Kedalaman 12m, <i>Spacing</i> 1,2m dan 1,5m	170
Tabel 4.56 Rekap Daya Dukung <i>Minipile</i> Kedalaman 12m, <i>Spacing</i> 1m	171

Tabel 4.57 Rekap Daya Dukung <i>Minipile</i> Kedalaman 14m, <i>Spacing</i> 1,2m dan 1,5m	171
Tabel 4.58 Rekap Daya Dukung <i>Minipile</i> Kedalaman 14m, <i>Spacing</i> 1m	172
Tabel 4.59 Rekap Daya Dukung <i>Minipile</i> Kedalaman 16m, <i>Spacing</i> 1,2m dan 1,5m	172
Tabel 4.60 Rekap Daya Dukung <i>Minipile</i> Kedalaman 16m, <i>Spacing</i> 1m	173
Tabel 4.61 Rekap Variasi Perkuatan yang Memenuhi Syarat Nilai Faktor Keamanan	182
Tabel 4.62 Rekap Variasi Perkuatan yang Memenuhi Syarat Nilai Faktor Keamanan	194
Tabel 4.63 Rekap Nilai Faktor Keamanan Tanpa Perkuatan	195