

Gambar 4. 71: Grafik Hubungan antara Tegangan dan Waktu setelah Konsolidasi 1 Tahun Tipe Plate	89
Gambar 4. 72: Grafik Hubungan antara Tegangan dan Waktu setelah Konsolidasi 1 Tahun Tipe Cluster.....	90
Gambar 4. 73: Penurunan Total Tanah setelah Konsolidasi 5 Tahun Tipe Plate	90
Gambar 4. 74: Penurunan Total Tanah setelah Konsolidasi 5 Tahun Tipe Cluster.....	91
Gambar 4. 75: Tegangan Efektif Rata-Rata setelah Konsolidasi 5 Tahun Tipe Plate	91
Gambar 4. 75: Tegangan Efektif Rata-Rata setelah Konsolidasi 5 Tahun Tipe Plate	91
Gambar 4. 76: Tegangan Efektif Rata-Rata setelah Konsolidasi 5 Tahun Tipe Cluster.....	92
Gambar 4. 77: Tekanan Air Pori Berlebih setelah Konsolidasi 5 Tahun Tipe Plate	92
Gambar 4. 78: Tekanan Air Pori Berlebih setelah Konsolidasi 5 Tahun Tipe Cluster.....	92
Gambar 4. 79: Safety Factor setelah Konsolidasi 5 Tahun Tipe Plate.....	93
Gambar 4. 80: Safety Factor setelah Konsolidasi 5 Tahun Tipe Cluster	93
Gambar 4. 81: Grafik Hubungan antara Penurunan dan Waktu setelah Konsolidasi 5 Tahun Tipe Plate	94
Gambar 4. 82: Grafik Hubungan antara Penurunan dan Waktu setelah Konsolidasi 5 Tahun Tipe Cluster.....	94
Gambar 4. 83: Grafik Hubungan antara Tegangan dan Waktu setelah Konsolidasi 5 Tahun Tipe Plate	95
Gambar 4. 84: Grafik Hubungan antara Tegangan dan Waktu setelah Konsolidasi 5 Tahun Tipe Cluster.....	95
Gambar 4. 85: Penurunan Total Tanah setelah Konsolidasi 10 Tahun Tipe Plate	96
Gambar 4. 86: Penurunan Total Tanah setelah Konsolidasi 10 Tahun Tipe Cluster.....	96
Gambar 4. 87: Tegangan Efektif Rata-Rata setelah Konsolidasi 10 Tahun Tipe Plate	97

Gambar 4. 88: Tegangan Efektif Rata-Rata setelah Konsolidasi 10 Tahun Tipe Cluster.....	97
Gambar 4. 89: Tekanan Air Pori Berlebih setelah Konsolidasi 10 Tahun Tipe Plate	98
Gambar 4. 90: Tekanan Air Pori Berlebih setelah Konsolidasi 10 Tahun Tipe Cluster.....	98
Gambar 4. 91: Safety Factor setelah Konsolidasi 10 Tahun Tipe Plate.....	98
Gambar 4. 92: Safety Factor setelah Konsolidasi 10 Tahun Tipe Cluster	99
Gambar 4. 93: Grafik Hubungan antara Penurunan dan Waktu setelah Konsolidasi 10 Tahun Tipe Plate	99
Gambar 4. 94: Grafik Hubungan antara Penurunan dan Waktu setelah Konsolidasi 10 Tahun Tipe Cluster.....	100
Gambar 4. 95: Grafik Hubungan antara Tegangan dan Waktu setelah Konsolidasi 10 Tahun Tipe Plate	100
Gambar 4. 96: Grafik Hubungan antara Tegangan dan Waktu setelah Konsolidasi 10 Tahun Tipe Cluster.....	101
Gambar 4. 97: Penurunan Total Tanah setelah Konsolidasi 50 Tahun Tipe Plate	101
Gambar 4. 98: Penurunan Total Tanah setelah Konsolidasi 10 Tahun Tipe Cluster.....	102
Gambar 4. 99: Tegangan Efektif Rata-Rata setelah Konsolidasi 50 Tahun Tipe Plate	102
Gambar 4. 100: Tegangan Efektif Rata-Rata setelah Konsolidasi 50 Tahun Tipe Cluster.....	103
Gambar 4. 101: Tekanan Air Pori Berlebih setelah Konsolidasi 50 Tahun Tipe Plate	103
Gambar 4. 102: Tekanan Air Pori Berlebih setelah Konsolidasi 50 Tahun Tipe Cluster.....	104
Gambar 4. 103: Safety Factor setelah Konsolidasi 50 Tahun Tipe Plate.....	104
Gambar 4. 104: Safety Factor setelah Konsolidasi 50 Tahun Tipe Cluster	105
Gambar 4. 105: Grafik Hubungan antara Penurunan dan Waktu setelah Konsolidasi 50 Tahun Tipe Plate	105

Gambar 4. 106: Grafik Hubungan antara Penurunan dan Waktu setelah Konsolidasi 50 Tahun Tipe Cluster.....	106
Gambar 4. 107: Grafik Hubungan antara Tegangan dan Waktu setelah Konsolidasi 50 Tahun Tipe Plate	106
Gambar 4. 108: Grafik Hubungan antara Tegangan dan Waktu setelah Konsolidasi 50 Tahun Tipe Cluster.....	107
Gambar 4. 109: Penurunan Load Transfer Platform KGM Tipe Plate setelah Konsolidasi 10 Tahun	111
Gambar 4. 110: Penurunan Load Transfer Platform KGM Tipe Cluster setelah Konsolidasi 10 Tahun	111



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Klasifikasi Tanah untuk Lapisan Tanah Dasar Jalan Raya	5
Tabel 2. 2 Sistem Klasifikasi Tanah USCS	7
Tabel 2. 3 Sistem Klasifikasi Tanah USCS (lanjutan).....	8
Tabel 2. 4 Tipe Tanah lunak berdasarkan kadar organik.....	10
Tabel 2. 5 Definisi Kuat Geser Lempung Lunak	10
Tabel 2. 6 Indikator Kuat Geser Tak Terdrainase.....	10
Tabel 2. 7 Klasifikasi kompresibilitas Tanah.....	11
Tabel 2. 8 <i>Inluence Factors For Foundation</i>	19
Tabel 3. 1 Deskripsi Data Tanah.....	33
Tabel 3. 2 Parameter Tanah	34
Tabel 4. 1 Parameter Kolom Grout Modular	48
Tabel 4. 2 Parameter Timbunan dan Load Transfer Platform	48
Tabel 4. 3 Parameter Beton.....	49
Tabel 4. 4 Parameter Tanah Dasar	49
Tabel 4. 5 Phase Perhitungan.....	51
Tabel 4. 6 Hasil Perhitungan Analisis KGM Tipe Plate	108
Tabel 4. 7 Hasil Perhitungan Analisis KGM Tipe Cluster	109
Tabel 4. 8 Perbandingan Effective Stress dan Waktu pada Titik Tinjauan KGM Tipe Plate	110
Tabel 4. 9 Perbandingan Effective Stress dan Waktu pada Titik Tinjauan KGM Tipe Cluster.....	110
Tabel 4. 10 Perbandingan Penurunan dan Waktu pada Titik Tinjauan KGM Tipe Plate.....	111

DAFTAR NOTASI

$\Delta\sigma'$	= Penambahan tegangan efektif
Δu	= Penambahan tegangan air pori
S	= Penurunan total
S_i	= Penurunan segera
S_c	= Penurunan konsolidasi primer
S_s	= Penurunan konsolidasi Sekunder
q_c	= tekanan
f_s	= Hambatan pelekat
C_u	= Kekuatan geser
C_c	= Kompresibilitas
E_s	= Elastisitas tanah

