

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ilustrasi Penurunan.....	28
Gambar 2.2 Profil Penurunan Timbunan .....	28
Gambar 2.3 Ilustrasi Penurunan Vertikal dan Lateral Akibat Ketidakstabilan Global Timbunan.....	30
Gambar 2.4 Ilustrasi Penurunan pada Arah Memanjang Oprit Jembatan dan Timbunan.....	32
Gambar 2.5 Model Plane Strain dan Axisymmetric (Manual PLAXIS) .....	42
Gambar 3.1 Diagram Alir Sistematika Penelitian.....	49
Gambar 3.2 Diagram Alir Menggunakan PLAXIS .....	50
Gambar 4.1 Input Kata Atau angka.....	55
Gambar 4.2 Input Struktural .....	55
Gambar 4.3 General Setting Project.....	56
Gambar 4.4 General Setting Dimension .....	56
Gambar 4.5 Permodelan Geometri Tanah Dasar .....	57
Gambar 4.6 Permodelan Tanah Dasar Yang Telah Dimasukkan Properti Material .....	58
Gambar 4.7 Permodelan Oprit Jembatan Dengan Timbunan Ringan Mortar Busa .....	58
Gambar 4.8 Permodelan Oprit Jembatan Dengan Timbunan Pilihan Dengan Kemiringan 1:1,3 .....	59
Gambar 4.9 Permodelan Oprit Jembatan Dengan Timbunan Biasa Dengan DPT dan Bore Pile .....	60
Gambar 4.10 Input Beban Merata.....	60
Gambar 4.11 Model Geometri Timbunan Ringan Akibat Beban Merata.....	61

Gambar 4.12 Model Geometri Timbunan Pilihan Dengan Kemiringan 1:1,3 Akibat Beban Merata.....	61
Gambar 4.13 Model Geometri Timbunan Biasa Menggunakan DPT dan Bore Pile Akibat Beban Merata.....	62
Gambar 4.14 Syarat Batas Pada Permodelan Timbunan Ringan Mortar Busa.....	63
Gambar 4.15 Syarat Batas Pada Permodelan Timbunan Pilihan.....	63
Gambar 4.16 Syarat Batas Pada Permodelan Timbunan Biasa Menggunakan DPT dan Bore Pile .....	64
Gambar 4.17 Mesh Generation Pada Permodelan Timbunan Ringan Mortar Busa .....	65
Gambar 4.18 Mesh Generation Pada Permodelan Timbunan Pilihan.....	65
Gambar 4.19 Mesh Generation Pada Permodelan Timbunan Biasa Menggunakan DPT dan Bore Pile.....	66
Gambar 4.20 Kondisi Awal Untuk Tegangan Air Pori Pada Timbunan Ringan Mortar Busa .....	67
Gambar 4.21 Kondisi Awal Untuk Tegangan Air Pori Pada Timbunan Pilihan .	67
Gambar 4.22 Kondisi Awal Untuk Tegangan Air Pori Pada Permodelan Timbunan Biasa Menggunakan DPT dan Bore Pile.....	68
Gambar 4.23 Penonaktifan Material Pada Permodelan Timbunan Ringan Mortar Busa .....	68
Gambar 4.24 Penonaktifan Material Pada Permodelan Timbunan Pilihan.....	69
Gambar 4.25 Penonaktifan Material Pada Permodelan Timbunan Biasa Menggunakan DPT dan Bore Pile .....	69
Gambar 4.26 Phase Perhitungan .....	71
Gambar 4.27 Penentuan Titik Pengamatan Pada Permodelan Timbunan Ringan Mortar Busa .....	71
Gambar 4.28 Penentuan Titik Pengamatan Pada Permodelan Timbunan Pilihan	72

Gambar 4.29 Penentuan Titik Pengamatan Pada Permodelan Timbunan Biasa Menggunakan DPT dan Bore Pile .....	72
Gambar 4.30 Proses Perhitungan Program PLAXIS .....	73
Gambar 4.31 Pola dan Besar Deformasi Pada Timbunan Ringan Mortar Busa ...	75
Gambar 4.32 Pola dan Besar Deformasi Pada Timbunan Ringan Mortar Busa ...	75
Gambar 4.33 Hasil Faktor Keamanan Pada Timbunan Ringan Mortar Busa .....	76
Gambar 4.34 Pola dan Besar Deformasi Pada Timbunan Pilihan .....	77
Gambar 4.35 Pola dan Besar Deformasi Pada Timbunan Pilihan .....	77
Gambar 4.36 Hasil Faktor Keamanan Pada Timbunan Pilihan .....	78
Gambar 4.37 Pola dan Besar Deformasi Pada Timbunan Biasa Menggunakan DPT dan Bore Pile .....	79
Gambar 4.38 Pola dan Besar Deformasi Pada Timbunan Biasa Menggunakan DPT dan Bore Pile .....	80
Gambar 4.39 Hasil Faktor Keamanan Pada Timbunan Biasa Menggunakan DPT dan Bore Pile .....	80
Gambar 4.40 Grafik Perbandingan Penurunan Timbunan .....	82
Gambar 4.41 Grafik Perbandingan Stabilitas Faktor Keamanan (FK) .....	82