

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Tegangan dan Regangan .....	4
<b>Gambar 2.2</b> Tekanan Aktif dan Pasif .....	9
<b>Gambar 2.3</b> (a) Diagram Tekanan Tanah Aktif Tanah Kohesif (b) Diagram Tekanan Tanah pasif Tanah Kohesif.....	12
<b>Gambar 2.4</b> Pengaruh Tekanan Tanah Uplift Pada Dinding Penahan Tanah .....	13
<b>Gambar 2.5</b> Jenis Jenis Dinding Penahan Tanah.....	15
<b>Gambar 2.6</b> Standar Gorong-gorong Persegi Beton Bertulang ( <i>Box Culvert</i> ) .....	17
<b>Gambar 2.7</b> Gaya-gaya Pada Dinding Kntilever .....	24
<b>Gambar 2.8</b> Tiang ditinjau dari cara Mendukung Beban .....	27
<b>Gambar 2.9</b> Kurva Hasil Perhitugn Program <i>Plaxis Proffesional 8.6</i> .....	33
<b>Gambar 2.10</b> Main Window Program <i>Plaxis Proffesional 8.6</i> .....	34
<b>Gambar 2.11</b> Grafik Modulus Elastisitas (E) .....	38
<b>Gambar 3.1</b> Ruas Simpang Take – Simpang Tanjung, Prov Kalimantan Barat...42	
<b>Gambar 3.2</b> Ilustrasi Kondisi Lapangan .....	44
<b>Gambar 3.3</b> Bagan Alir Penelitian.....	60
<b>Gambar 4.1</b> Tampak atas Box Culvert .....	61
<b>Gambar 4.2</b> Tampak Samping Box Culvert .....	62
<b>Gambar 4.3</b> Pemodelan Timbunan .....	63
<b>Gambar 4.4</b> Gaya yang Bekerja Pada Box Culvert .....	63
<b>Gambar 4.5</b> Gaya Akibat Beban Sendiri <i>Box Culvert</i> .....	67
<b>Gambar 4.6</b> Jaringan Elemen Terdeformasi Kondisi Box Culvert Tanpa Tiang .80	

<b>Gambar 4.7</b> Perpindahan Total Pada Tanah Tanpa Tiang.....	80
<b>Gambar 4.8</b> Hasil Kalkulasi faktor Keamanan pada tanah tanpa Tiang.....	81
<b>Gambar 4.9</b> Jaringan Elemen Terdeformasi Kondisi Box Culvert dengan Tiang .....	81
<b>Gambar 4.10</b> Perpindahan Total pada tanah dengan Penambahan Tiang .....	82
<b>Gambar 4.11</b> Hasil Kalkulasi faktor Keamanan pada tanah Dengan Penambahan Tiang .....	82

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2,1</b> Definisi Kuat Geser Lempung Lunak .....	5
<b>Tabel 2.2</b> Tipe Tanah Berdasarkan Kadar Organik.....	8
<b>Tabel 2.3</b> Koefisien Gesek Dasar fondasi dan Tanah Dasar .....	19
<b>Tabel 2.4</b> Faktor kedalaman Fondasi (Hansen,1970).....	20
<b>Tabel 2.5</b> Faktor-faktor Kapasitas Dukung Hansen .....	22
<b>Tabel 2.6</b> Nilai Perkiraan Angka Poison Tanah.....	37
<b>Tabel 3.1</b> Material Timbunan.....	46
<b>Tabel 3.2</b> Rekapitulasi Hasil Penyelidikan Laboratorium.....	45
<b>Tabel 3.3</b> N-SPT dan Kolerasinya (J.E Bowles, 1984) .....	47
<b>Tabel 3.4</b> Sudut Geser Dalam.....	47
<b>Tabel 3.5</b> Nilai Perkiraan Modulus Elastisitas .....	50
<b>Tabel 3.6</b> Nilai Koefisien Permeabilitas Tanah.....	51
<b>Tabel 3.7</b> Hubungan Angka Poisson dengan Jenis Tanah dan Konsistensinya ....	52
<b>Tabel 3.8</b> Kohesi Soil .....	53
<b>Tabel 3.9</b> Persamaan Nilai Koefisien Pemampatan (Cc) .....	55
<b>Tabel 3.10</b> kolerasi (Biarez & Favre).....	56
<b>Tabel 3.11</b> Ekiivalent Horizontal Permeability .....	58
<b>Tabel 3.12</b> Rekapitulasi Parameter Tanah Pada Tiap Lapisan .....	59
<b>Tabel 4.1</b> Hasil Perhitungan Gaya Aktif dan Momen pada Tanah.....	65
<b>Tabel 4.2</b> Hasil Perhitungan Gaya Pasif dan Momen Pada Tanah.....	66

<b>Tabel 4.3</b> Hasil Perhitungan Gaya Akibat Berat Sendiri Struktur dan Momen Pada Tanah Aktif .....	67
<b>Tabel 4.4</b> Hasil Perhitungan Gaya uplift dan Momen Pada Tanah .....	68
<b>Tabel 4.5</b> Hasil perhitungan Daya Dukung Selimut Tiang Berdasarkan Metode Mayerhof (1976) .....	73
<b>Tabel 4.6</b> Nilai rata-rata Cu .....	76
<b>Tabel 4.7</b> K1 menurut Terzaghi.....	77
<b>Tabel 4.8</b> Parameter Input Mini Pile K-400 Atau 33,2 Mpa .....	79
<b>Tabel 4.9</b> Parameter Input Box Culvert K-225 Atau 18,68 Mpa .....	79