

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Excel <i>Options</i>	13
Gambar 2.2 <i>Tab Developer</i>	13
Gambar 2.3 Tampilan <i>Window VBA</i>	14
Gambar 2.4 Tampilan <i>Module</i> Untuk Menulis Bahasa Pemrograman.....	14
Gambar 2.5 Tampilan <i>Object Browser</i>	15
Gambar 2.6 <i>Record Macro</i>	15
Gambar 2.7 Kotak <i>Dialog Record Macro</i>	16
Gambar 2.8 <i>Stop Recording</i>	16
Gambar 2.9 <i>Level</i> dan Dimensi BIM.....	23
Gambar 2.10 BIM <i>Maturity Level</i>	24
Gambar 2.11 Ilustrasi <i>Level of Development (LOD)</i>	26
Gambar 2.12 Tingkat Pengembangan Balok Prategang Jembatan PC-I <i>Girder</i>	31
Gambar 2.13 Alur Proses QTO CAD	34
Gambar 2.14 Alur Proses QTO BIM.....	35
Gambar 2.15 Optimalisasi Pembesian.....	37
Gambar 3.1 Peta Lokasi Jembatan Alue Reuling.....	47
Gambar 3.2 Potongan Melintang Jembatan Prategang PC-I <i>Girder</i>	48
Gambar 3.3 Potongan Memanjang Jembatan Prategang PC-I <i>Girder</i>	49
Gambar 3.4 Tampak Atas Jembatan Prategang PC-I <i>Girder</i>	49
Gambar 3.5 Tampak Samping 3D Jembatan Prategang PC-I <i>Girder</i>	49
Gambar 3.6 Diagram Alir Penelitian	50

Gambar 4.1 Membuat <i>New Project</i>	55
Gambar 4.2 Mengatur <i>Project Units</i>	56
Gambar 4.3 Pembuatan <i>Grid</i>	56
Gambar 4.4 Pembuatan <i>Level</i> (Ketinggian)	57
Gambar 4.5 Pemodelan <i>Family</i> Struktur Pelat Lantai	57
Gambar 4.6 Pemodelan <i>Family</i> Struktur I- <i>Girder</i>	58
Gambar 4.7 Pemodelan <i>Family</i> Struktur Sandaran	58
Gambar 4.8 Pemodelan Struktur I- <i>Girder</i>	59
Gambar 4.9 Pemodelan Struktur Pelat Lantai.....	59
Gambar 4.10 Pemodelan Struktur Sandaran	60
Gambar 4.11 <i>Reinforcement Settings</i>	60
Gambar 4.12 <i>Section</i> pada Struktur Pelat Lantai.....	61
Gambar 4.13 Pemodelan Tulangan Struktur Pelat Lantai.....	61
Gambar 4.14 <i>Callout</i> pada Struktur I- <i>Girder</i>	62
Gambar 4.15 <i>Section</i> pada Struktur I- <i>Girder</i>	62
Gambar 4.16 Pemodelan Tulangan Struktur I- <i>Girder</i>	63
Gambar 4.17 <i>Callout</i> pada Struktur Sandaran.....	63
Gambar 4.18 <i>Section</i> pada Struktur Sandaran.....	64
Gambar 4.19 Pemodelan Tulangan Struktur Sandaran.....	64
Gambar 4.20 Membuat <i>Schedule</i> Volume Beton	65
Gambar 4.21 Volume Beton Struktur I- <i>Girder</i>	65
Gambar 4.22 Volume Beton Struktur Pelat Lantai dan Sandaran.....	66
Gambar 4.23 <i>Settings</i> Sofistik	67

Gambar 4.24 <i>Setting</i> Bagian <i>General</i>	67
Gambar 4.25 <i>Setting</i> Bagian <i>Marks</i>	68
Gambar 4.26 <i>Setting</i> Bagian <i>Schedule</i>	68
Gambar 4.27 <i>Sheet</i> Struktur Pelat Lantai	69
Gambar 4.28 <i>Sheet</i> Struktur I- <i>Girder</i>	69
Gambar 4.29 <i>Sheet</i> Struktur Sandaran	70
Gambar 4.30 Tampilan <i>Select Sheet</i>	70
Gambar 4.31 Pengecekan <i>Assignment Rebar</i>	71
Gambar 4.32 <i>Set Mark</i> melalui <i>Properties</i>	71
Gambar 4.33 Membuat <i>Schedule</i> di Sofistik	72
Gambar 4.34 Dokumen Word Sofistik BBS Struktur I- <i>Girder</i>	74
Gambar 4.35 Dokumen Word Sofistik BBS Struktur Pelat Lantai	75
Gambar 4.36 Dokumen Word Sofistik BBS Struktur Sandaran	77
Gambar 4.37 Tampak Depan Pelat Lantai	79
Gambar 4.38 Tampak I- <i>Girder</i> (a) Tampak Atas (b) Tampak Samping	80
Gambar 4.39 <i>Section</i> I- <i>Girder</i> (a) <i>Section</i> 1 (b) <i>Section</i> 2 (c) Gambungan <i>Section</i> 1 dan 2	80
Gambar 4.40 Potongan Sandaran	81
Gambar 4.41 Tampilan BBS Excel-VBA dari Civil Studio	81
Gambar 4.42 Mengisi Data pada Kolom Excel	82
Gambar 4.43 Membuat <i>Shape</i> Baru	83
Gambar 4.44 Mengisi Data Panjang Tulangan dan Menghitung Berat Besi	83
Gambar 4.45 Menghitung Berat Besi	84

Gambar 4.46 Mengisi Informasi Proyek.....	84
Gambar 4.47 Fitur <i>Print</i>	85
Gambar 4.48 Dokumen Excel-VBA BBS Struktur I- <i>Girder</i> , Pelat dan Sandaran	86

