

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Variasi bentuk penampang <i>Pile Cap</i> .....	11
Gambar 2.2 Jenis- Jenis Kolom Beton Bertulang (Sumber : Dipohusodo, 1994)	14
Gambar 2.3 Tulangan Kolom.....	14
Gambar 2.4 Baja Tulangan Beton Polos (Sumber: <a href="http://www.gudangbesibaja.com">www.gudangbesibaja.com</a> )..	15
Gambar 2.5 Baja Tulangan Sirip.....	17
Gambar 2.6 Kotak <i>Dialog New Project</i> .....	28
Gambar 2.7 Area Kerja atau <i>Integrated Development Environment (IDE) Visual Basic 6.0</i> .....	29
Gambar 2.8 Tampilan <i>Microsoft Access</i> .....	32
Gambar 2.9 Tampilan <i>Table</i> dan bagian-bagiannya .....	32
Gambar 2.10 Tampilan <i>Crystal Report</i> .....	35
Gambar 3.1 Lokasi Proyek.....	41
Gambar 3.2 Diagram Prosedur Penelitian R & D .....	42
Gambar 3.3 Diagram Alur Penelitian.....	43
Gambar 3.4 Diagram Alir Pembuatan Program .....	46
Gambar 3.5 Denah <i>Pile Cap</i> .....	50
Gambar 3.6 Detail <i>Pile Cap P1</i> .....	51
Gambar 3.7 Detail Kolom KR.....	52
Gambar 3.8 Detail <i>Pile Cap P18</i> .....	53
Gambar 3.9 Detail Kolom K1 .....	54

Gambar 4.1 Gambar 3D <i>Pile Cap</i> P1.....	68
Gambar 4.2 Gambar Detail <i>Pile Cap</i> P1.....	68
Gambar 4.3 Tulangan Pokok Atas-A <i>Pile Cap</i> P1.....	71
Gambar 4.4 Tulangan Pokok Atas-B <i>Pile Cap</i> P1.....	73
Gambar 4.5 Tulangan Pokok Bawah-A <i>Pile Cap</i> P1.....	75
Gambar 4.6 Tulangan Pokok Bawah-B <i>Pile Cap</i> P1.....	77
Gambar 4.7 Tulangan Pokok Pinggang <i>Pile Cap</i> P1.....	79
Gambar 4.8 3D <i>Pile Cap</i> P18.....	81
Gambar 4.9 Detail <i>Pile Cap</i> P18.....	82
Gambar 4.10 Detail Potongan P18.....	83
Gambar 4.11 Tulangan Pokok Atas-A <i>Pile Cap</i> P18.....	86
Gambar 4.12 Tulangan Pokok Atas-B <i>Pile Cap</i> P18.....	88
Gambar 4.13 Tulangan Pokok Bawah-A <i>Pile Cap</i> P18.....	90
Gambar 4.14 Tulangan Pokok Bawah-B <i>Pile Cap</i> P18.....	92
Gambar 4.15 Tulangan Pinggang <i>Pile Cap</i> P18.....	93
Gambar 4.16 Detail Tulangan Kolom K1.....	96
Gambar 4.17 Sketsa Penampang Kolom.....	97
Gambar 4.18 Sketsa Struktur Kolom.....	97
Gambar 4.19 Tulangan Pokok Kolom K1.....	99
Gambar 4.20 Tulangan Senggang Kolom K1.....	101
Gambar 4.21 Tulangan Ties Kolom K1.....	103

Gambar 4.22 Sketsa Penampang Kolom.....	105
Gambar 4.23 Sketsa Struktur Kolom Bawah Kr.....	106
Gambar 4.24 Tulangan Pokok Kolom Kr.....	107
Gambar 4.25 Tulangan Sengkang Kolom Kr.....	109
Gambar 4.26 Tulangan <i>Ties</i> Kolom Kr.....	111
Gambar 4.27 Diagram Alir Rancangan Program.....	113
Gambar 4.28 Diagram Alir Pengolahan Data dan Kebutuhan Tulangan.....	114
Gambar 4.29 Desain MDI <i>Form</i> sebagai Tampilan utama program.....	119
Gambar 4.30 Desain <i>form</i> input profil proyek.....	120
Gambar 4.31 Desain <i>Form</i> Input Detail Pola Tulangan yang akan dihitung.....	120
Gambar 4.32 Desain <i>Form</i> Struktur <i>Pile Cap</i> .....	121
Gambar 4.33 Desain <i>Form</i> Struktur Kolom Bawah.....	121
Gambar 4.34 Diagram Alir Hitungan Tulangan <i>Pile Cap</i> .....	122
Gambar 4.35 Diagram Alir Hitungan Kebutuhan Tulangan <i>Pile Cap</i> Atas-A ...	123
Gambar 4.36 Diagram Alir Hitungan Kebutuhan Tulangan <i>Pile Cap</i> Atas-B....	124
Gambar 4.37 Diagram Alir Hitungan Kebutuhan Tulangan.....	125
Gambar 4.38 Diagram Alir Hitungan Kebutuhan Tulangan.....	126
Gambar 4.39 Diagram Alir Hitungan Kebutuhan Tulangan.....	127
Gambar 4.40 Diagram Alir Hitungan Kebutuhan Tulangan Kolom Bawah.....	128
Gambar 4.41 Diagram Alir Hitungan Kebutuhan Tulangan Pokok.....	129
Gambar 4.42 Diagram Alir Hitungan Kebutuhan Tulangan Sengkang.....	130
Gambar 4.43 Diagram Alir Hitungan Kebutuhan Tulangan <i>Ties</i> Kolom.....	131

Gambar 4.44 MDI <i>Form</i> sebagai tampilan Utama Program setelah Program Dijalankan.....	132
Gambar 4.45 <i>Form</i> Input Profil Proyek Setelah Program Dijalankan .....	132
Gambar 4.46 <i>Form</i> Input Detail Pola Tulangan yang Akan Dihitung Setelah Program Dijalankan.....	133
Gambar 4.47 <i>Form</i> Struktur Kolom Bawah Setelah Program Dijalankan .....	133
Gambar 4.48 Tampilan <i>Output</i> Hitungan Struktur <i>Pile Cap</i> .....	135
Gambar 4.49 Tampilan <i>Output</i> Hitungan Struktur KolomBawah .....	136

