

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Peta PGA MCEg	23
Gambar 2.2 Grafik Spektrum Respons Desain	27
Gambar 2.3 Ketidakberaturan Horizontal (a) Tipe 1a dan 1b (b) Tipe 2 (c) Tipe 3 (d) Tipe 4 (e) Tipe 5	31
Gambar 2.4 Ketidakberaturan Vertikal (a) Tipe 1a dan 1b (b) Tipe 2 (c) Tipe 3 (d) Tipe 4 (e) Tipe 5a dan 5b	34
Gambar 2.5 Penentuan Simpangan Antar Lantai	39
Gambar 2.6 <i>Bearing Walls</i>	44
Gambar 2.7 <i>Frame Walls</i>	44
Gambar 2.8 <i>Core Walls</i>	45
Gambar 2.9 <i>Free Standing Shear Wall</i>	45
Gambar 2.10 <i>Opening Shear Wall</i>	46
Gambar 2.11 <i>Coupled Shear Wall</i>	46
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian	51
Gambar 3.2 Denah Lantai Semi <i>Basement</i>	52
Gambar 3.3 Denah Lantai 1	53
Gambar 3.4 Denah Lantai 2	53
Gambar 3.5 Denah Lantai 3	54
Gambar 3.6 Denah Lantai 4	54
Gambar 3.7 Model SW1	56
Gambar 3.8 Model SW2	56
Gambar 3.9 Model SW3	57
Gambar 3.10 Diagram Alir Penelitian.....	59
Gambar 3.11 Diagram Alir Penelitian Lanjutan.....	60
Gambar 4.1 <i>Tributary Area</i> Kolom K1	63
Gambar 4.2 Lokasi Tinjauan Pelat	67
Gambar 4.3 <i>Grid Story Data</i>	70
Gambar 4.4 <i>Grid System Data</i>	70
Gambar 4.5 Material Properti Beton.....	71
Gambar 4.6 Material Properti BJTS 390	71

Gambar 4.7 Material Properti BJTP 240.....	72
Gambar 4.8 <i>Frame Section</i> Kolom	72
Gambar 4.9 <i>Frame Section</i> Balok.....	73
Gambar 4.10 <i>Slab Section</i> Pelat Lantai.....	73
Gambar 4.11 <i>Wall Section Shear Wall</i>	74
Gambar 4.12 Tampak Atas Struktur Model SW1	74
Gambar 4.13 Tampak 3D Model SW1	75
Gambar 4.14 Tampak Atas Struktur Model SW2	75
Gambar 4.15 Tampak 3D Model SW2.....	76
Gambar 4.16 Tampak Atas Struktur Model SW3	76
Gambar 4.17 Tampak 3D Model SW3	77
Gambar 4.18 <i>Define load Patterns</i>	77
Gambar 4.19 Grafik Respon Spektrum Percepatan Desain	84
Gambar 4.20 Kontrol <i>Base Reactions</i> Model SW1	94
Gambar 4.21 Kontrol <i>Base Reactions</i> Model SW2	95
Gambar 4.22 Kontrol <i>Base Reactions</i> Model SW3	96
Gambar 4.23 Grafik Simpangan Antar Tingkat Model SW1	98
Gambar 4.24 Grafik Simpangan Antar Tingkat Model SW2	99
Gambar 4.25 Grafik Simpangan Antar Tingkat Model SW3	100
Gambar 4.26 Grafik P-Delta Model SW1	102
Gambar 4.27 Grafik P-Delta Model SW2.....	103
Gambar 4.28 Grafik P-Delta Model SW3.....	105
Gambar 4.29 Denah Struktur	107
Gambar 4.30 Bukaan pada Denah Struktur.....	108
Gambar 4.31 Grafik Perbandingan Nilai Simpangan Arah X.....	117
Gambar 4.32 Grafik Perbandingan Nilai Simpangan Arah Y	117
Gambar 4.33 Grafik Perbandingan Nilai Simpangan Antar Tingkat Arah X.....	118
Gambar 4.34 Grafik Perbandingan Nilai Simpangan Antar Tingkat Arah Y.....	119
Gambar 4.35 Grafik Perbandingan Kekakuan Arah X.....	120
Gambar 4.36 Grafik Perbandingan Kekakuan Arah Y.....	121
Gambar 4.37 Diagram Gaya Dalam Momen Maksimum pada Balok B1	130
Gambar 4.38 Diagram Gaya Geser Maksimum pada Balok B1	142

Gambar 4.39 Diagram Gaya Torsi Maksimum pada Balok B1	147
Gambar 4.40 Diagram Gaya Aksial pada Kolom K1	158
Gambar 4.41 Diagram Interaksi P-M.....	158
Gambar 4.42 Diagram Gaya Geser Maksimum pada Kolom K1	160
Gambar 4.43 Ilustrasi HBK pada Tinjauan	167
Gambar 4.44 Diagram Gaya Aksial Maksimum pada Dinding Geser P1	174
Gambar 4.45 Diagram Gaya Geser Maksimum pada Dinding Geser P1	174
Gambar 4.46 Detail Penulangan Dinding <i>Basement</i>	183