

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Hubungan tegangan-regangan pada beton uji silinder	7
Gambar 2.2	Idealisasi tegangan-regangan Baja	8
Gambar 2.3	Struktur Gabungan Rangka dengan Dinding.....	11
Gambar 2.4	Kondisi Tegangan Regangan Balok Tulangan Tunggal.....	12
Gambar 2.5	Variasi Nilai Faktor Reduksi	14
Gambar 2.6	Kondisi Tegangan Regangan Balok Tulangan Rangkap.....	15
Gambar 2.7	Contoh Penulangan Transversal pada Kolom	29
Gambar 2.8	Percepatan Batuan Dasar pada Periode Pendek 0,2 detik (S_s)	52
Gambar 2.9	Percepatan Batuan Dasar pada Periode Pendek 1 detik (S_1)	52
Gambar 2.10	Peta Transisi Periode Panjang, TL, wilayah Indonesia	53
Gambar 2.11	Spektrum Respons Desain.....	55
Gambar 2.12	Kotak dialog <i>Reinforcement Data</i>	63
Gambar 2.13	Kotak dialog <i>Load Pattern</i>	63
Gambar 2.14	Unggah grafik respons spektrum ke SAP2000.....	64
Gambar 2.15	Kotak dialog <i>Material Properties</i>	65
Gambar 2.16	Kotak dialog tulangan longitudinal	66
Gambar 2.17	Kotak dialog tulangan transversal	66
Gambar 2.18	Kotak dialog <i>Factored Loads</i>	66
Gambar 3.1	Lokasi Perencanaan Gedung Perkantoran	68
Gambar 3.2	Model 3D Struktur Gedung Perkantoran.....	69
Gambar 3.3	Ragam Bentuk Penampang Kolom	69
Gambar 3.4	Denah Struktur Gedung Perkantoran Lantai 1-5	70
Gambar 3.5	Denah Struktur Gedung Perkantoran Lantai 6-9	70
Gambar 3.6	Denah Struktur Gedung Perkantoran Lantai Atap.....	71
Gambar 3.7	Bagan Alir Penelitian	72
Gambar 4.1	<i>Preliminary Design</i> Balok.....	74
Gambar 4.2	<i>Preliminary Design</i> Kolom K1	78
Gambar 4.3	<i>Preliminary Design</i> Kolom K2	78
Gambar 4.4	<i>Preliminary Design</i> Pelat	79
Gambar 4.5	<i>Preliminary Design</i> Tangga	81

Gambar 4.6	Kurva Spektrum Respons Percepatan (S_a).....	90
Gambar 4.7	Denah Tampak Atas Portal Kontrol Ketidakberaturan Sudut Dalam	98
Gambar 4.8	Tampilan Portal Kontrol Ketidakberaturan Pergeseran Tegak Lurus terhadap Bidang.....	99
Gambar 4.9	Denah Tampak Atas Portal Kontrol Ketidakberaturan Non paralel	99
Gambar 4.10	Tampilan Portal Kontrol Ketidakberaturan Diskontinuitas Vertikal Pemikul Gaya Lateral	102
Gambar 4.11	Grafik perbandingan nilai <i>displacement</i> arah X.....	106
Gambar 4.12	Grafik perbandingan nilai <i>displacement</i> arah Y	106
Gambar 4.13	Gaya-gaya pada Pelat	109
Gambar 4.14	Penulangan Pelat	115
Gambar 4.15	Tulangan Balok B2.....	127
Gambar 4.16	Tulangan Kolom K1 Persegi	136
Gambar 4.17	Tulangan Kolom K1 Lingkaran.....	139
Gambar 4.18	Tampak Atas <i>Joint</i> HBK	140
Gambar 4.19	Grafik Perbandingan Simpangan Struktur Arah X.....	146
Gambar 4.20	Grafik Perbandingan Simpangan Struktur Arah Y.....	146
Gambar 4.21	Grafik Perbandingan P-Delta Arah X.....	148
Gambar 4.22	Grafik Perbandingan P-Delta Arah Y.....	148
Gambar 4.23	Grafik Perbandingan Gaya Aksial Kolom.....	150
Gambar 4.24	Grafik Perbandingan Momen Maksimum Kolom Arah X.....	150
Gambar 4.25	Grafik Perbandingan Momen Maksimum Kolom Arah Y	151
Gambar 4.26	Grafik Perbandingan Gaya Geser Maksimum Kolom Arah X....	151
Gambar 4.27	Grafik Perbandingan Gaya Geser Maksimum Kolom Arah Y....	152
Gambar 4.28	Diagram Interaksi Manual Kolom K1 Persegi	154
Gambar 4.29	Diagram Interaksi Manual Kolom K2 Persegi	155
Gambar 4.30	Diagram Interaksi Manual Kolom Lingkaran K1	155
Gambar 4.31	Diagram Interaksi Manual Kolom Lingkaran K2	155
Gambar 4.32	Grafik Perbandingan Momen Nominal Terbesar Kolom	158
Gambar 4.33	Diagram Interaksi Kolom K1 Persegi SPColumn	158

Gambar 4.34	Diagram Interaksi Kolom K2 Persegi Spcolumn	158
Gambar 4.35	Diagram Interaksi Kolom K1 Lingkaran SPColumn	159
Gambar 4.36	Diagram Interaksi Kolom K2 Lingkaran SPColumn	159
Gambar 4.37	Diagram Interaksi Kolom K1 Segi 6 SPColumn.....	159
Gambar 4.38	Diagram Interaksi Kolom K2 Segi 6 SPColumn.....	160
Gambar 4.39	Diagram Interaksi Kolom K1 Segi 8 SPColumn.....	160
Gambar 4.40	Diagram Interaksi Kolom K2 Segi 8 SPColumn.....	160