

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Perioda Respons Spektral 0,2 detik.....	II-9
Gambar 2.2	Perioda Respons Spektral 1 detik.....	II-9
Gambar 2.3	Kategori Resiko Bangunan Gedung dan Non Gedung untuk Beban Gempa Berdasarkan SNI 1726-2012.....	II-12
Gambar 2.4	Respons spektrum desain.....	II-16
Gambar 2.5	Contoh Senggang Tertutup.....	II-23
Gambar 2.6	Geser Desain Untuk Balok dan Kolom.....	II-26
Gambar 2.7	Tulangan Transversal Kolom.....	II-30
Gambar 2.8	Luas Jonit Efektif.....	II-35
Gambar 2.9	Distribusi Tegangan dan Regangan Penampang Balok Bertulang Ganda.....	II-37
Gambar 2.10	Perencanaan Geser untuk Balok.....	II-41
Gambar 2.11	Posisi Kolom dan Balok untuk Perhitungan Nilai ψ_a dan ψ_b	II-46
Gambar 2.12	Nilai Faktor Panjang Efektif (k).....	II-47
Gambar 2.13	Daerah aman pada diagram interaksi $P_n - M_n$	II-50
Gambar 2.14	Daerah aman pada diagram interaksi $P_n - e$	II-51
Gambar 2.15	Daerah aman pada diagram interaksi $1/P_n - e$	II-51
Gambar 2.16	Gaya-Gaya Pada Penampang Kolom.....	II-52
Gambar 2.17	Dimensi Penampang Kolom dengan Tulangan <i>Confinement</i>	II-57
Gambar 2.18	Daerah lo dan Luar lo.....	II-58
Gambar 2.19	Perbandingan l_y dan l_x Pada Pelat Dua Arah.....	II-59
Gambar 3.1	Denah Basement.....	III-2

Gambar 3.2	Denah lantai tower Tipikal.....	III-3
Gambar 3.3	Bagan Alir Penyusunan Tugas Akhir.....	III-7
Gambar 4.1	Tampak bangunan.....	IV-2
Gambar 4.2	Detail tangga.....	IV-4
Gambar 4.3	Potongan tangga.....	IV-4
Gambar 4.4	Detail dan potongan ramp.....	IV-5
Gambar 4.5	Tebal minimum pelat.....	IV-7
Gambar 4.6	Modifikasi faktor desain kolom.....	IV-12
Gambar 4.7	Faktor modifikasi pada balok.....	IV-12
Gambar 4.8	Faktor modifikasi pada pelat.....	IV-13
Gambar 4.9	Faktor modifikasi pada pelat.....	IV-14
Gambar 4.10	Denah Basement-GF.....	IV-14
Gambar 4.11	Denah UG.....	IV-15
Gambar 4.12	Denah Mezz-Atap.....	IV-15
Gambar 4.13	Pemodelan 3D Breeze Tower.....	IV-15
Gambar 4.14	Grafik percepatan tanah dasar.....	IV-17
Gambar 4.15	Memasukan beban gempa X.....	IV-21
Gambar 4.16	Memasukan beban gempa Y.....	IV-21
Gambar 4.17	<i>Mode 1</i> (T_1 arah Y = 3.435 detik).....	IV-23
Gambar 4.18	<i>Mode 2</i> (T_2 arah X = 3,295 detik).....	IV-23
Gambar 4.19	Jumlah ragam seismik 12 mode.....	IV-25
Gambar 4.20	Penambahan mode.....	IV-25
Gambar 4.21	Jumlah ragam seismik 24 mode.....	IV-26

Gambar 4.22	Respon seismik arah X.....	IV-28
Gambar 4.23	Respon seismik arah Y.....	IV-28
Gambar 4.24	Koefisien gaya geser gempa statik arah X.....	IV-37
Gambar 4.25	Koefisien gaya geser gempa statik arah Y.....	IV-38
Gambar 4.26	Tampak tulangan longitudinal kolom yang ditinjau.....	IV-44
Gambar 4.27	Tampak tulangan longitudinal kolom C22.....	IV-44
Gambar 4.28	Summary desain kolom C22.....	IV-45
Gambar 4.29	Momen nominal dari SP column.....	IV-52
Gambar 4.30	Momen nominal dari SP column.....	IV-52
Gambar 4.31	Penulangan kolom C22 tipe 800x1800.....	IV-53
Gambar 4.32	Tampak tulangan longitudinal Balok B54 lt 22.....	IV-54
Gambar 4.33	Tampak tulangan longitudinal balok B54 lt 22.....	IV-54
Gambar 4.34	Summary desain balok B54 lt 22.....	IV-55
Gambar 4.35	Tulangan geser balok B54 lt 22.....	IV-60
Gambar 4.36	Tulangan torsi balok B54 lt 22.....	IV-63
Gambar 4.37	Detail penulangan balok B54 lt 22.....	IV-64
Gambar 4.38	Pelat lantai yang di tinjau tipe S6 lt GF.....	IV-65
Gambar 4.39	Momen lapangan.....	IV-65
Gambar 4.40	Momen tumpuan.....	IV-65
Gambar 4.41	Detail Penulangan Pelat F25 lt GF.....	IV-67
Gambar 4.42	Lokasi shearwall yang ditinjau.....	IV-68
Gambar 4.43	Detail Penulangan Shearwall.....	IV-74