
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Gabungan <i>Frame</i> dengan Dinding Geser.....	II-1
Gambar 2.2	Deformasi Akibat Gaya Lateral Pada <i>Frame</i> , Dinding dan Sistem Ganda.....	II-3
Gambar 2.3	S_s , Gempa Maksimum yang Dipertimbangkan Risiko-tertarget (MCER).....	II-11
Gambar 2.4	S_1 , Gempa Maksimum yang Dipertimbangkan Risiko-tertarget (MCER).....	II-11
Gambar 2.5	Spektrum Respons Desain.....	II-14
Gambar 2.6	Pengaruh <i>Core Wall</i> Terhadap Simpangan Horizontal.....	II-18
Gambar 2.7	Penentuan Simpangan Antar Lantai.....	II-19
Gambar 2.8	Diagram Interaksi Kolom.....	II-20
Gambar 3.1	Bangunan <i>Existing</i>	III-2
Gambar 3.2	Letak <i>Core Wall</i> Alternatif 1.....	III-2
Gambar 3.3	Letak <i>Core Wall</i> Alternatif 2.....	III-2
Gambar 3.4	Letak <i>Core Wall</i> Alternatif 3.....	III-2
Gambar 3.5	Diagram Alir Perancangan.....	III-4
Gambar 3.6	Diagram Alir Perancangan Lanjutan.....	III-5
Gambar 4.1	Bangunan <i>Existing</i>	IV-2
Gambar 4.2	Letak <i>Core Wall</i> Alternatif 1.....	IV-2
Gambar 4.3	Letak <i>Core Wall</i> Alternatif 2.....	IV-2
Gambar 4.4	Letak <i>Core Wall</i> Alternatif 3.....	IV-2
Gambar 4.5	Pemodelan Struktur <i>Existing</i> dengan Software ETABS v9.0.....	IV-3
Gambar 4.6	Ketinggian Antar Lantai.....	IV-3
Gambar 4.7	Spektral Percepatan.....	IV-12
Gambar 4.8	Input Beban Statik Ekuivalen Arah X.....	IV-21
Gambar 4.9	Input Beban Statik Ekuivalen Arah Y.....	IV-22
Gambar 4.10	Input Respons Spektra SNI 1726-2012.....	IV-22

Gambar 4.11 Input Respon Spektrum Case Arah X dan Y.....	IV-25
Gambar 4.12 Input Modifikasi Faktor Gempa Terkoreksi.....	IV-27
Gambar 4.13 <i>Modal Partisipating Mass Ratio</i>	IV-28
Gambar 4.14 <i>Modal Partisipating Mass Ratio</i>	IV-28
Gambar 4.15 Nilai <i>Displacement</i> Gedung <i>Existing</i>	IV-32
Gambar 4.16 Nilai Simpangan Antar Lantai Gedung <i>Existing</i>	IV-32
Gambar 4.17 Nilai Simpangan Antar Lantai Setelah Pengecilan Kolom.....	IV-35
Gambar 4.18 <i>Modal Partisipating Mass Ratio</i>	IV-36
Gambar 4.19 <i>Modal Partisipating Mass Ratio</i>	IV-36
Gambar 4.20 Nilai Simpangan Antar Lantai Setelah Pemasangan <i>Core Wall</i> Alternatif 1..	IV-42
Gambar 4.21 Nilai <i>Displacement</i> Setelah Pemasangan <i>Core Wall</i> Alternatif 1.....	IV-42
Gambar 4.22 <i>Modal Partisipating Mass Ratio</i>	IV-43
Gambar 4.23 <i>Modal Partisipating Mass Ratio</i>	IV-44
Gambar 4.24 Nilai Simpangan Antar Lantai Setelah Pemasangan <i>Core Wall</i> Alternatif 2..	IV-50
Gambar 4.25 Nilai <i>Displacement</i> Setelah Pemasangan <i>Core Wall</i> Alternatif 2.....	IV-51
Gambar 4.26 <i>Modal Partisipating Mass Ratio</i>	IV-51
Gambar 4.27 <i>Modal Partisipating Mass Ratio</i>	IV-52
Gambar 4.28 Nilai Simpangan Antar Lantai Setelah Pemasangan <i>Core Wall</i> Alternatif 3..	IV-58
Gambar 4.29 Nilai <i>Displacement</i> Setelah Pemasangan <i>Core Wall</i> Alternatif 3.....	IV-59
Gambar 4.30 Perbandingan Nilai <i>Displacement</i> Arah -X Alternatif 1, 2, 3.....	IV-60
Gambar 4.31 Perbandingan Nilai <i>Displacement</i> Arah -Y Alternatif 1, 2, 3.....	IV-60
Gambar 4.32 Gaya Geser Akibat Beban Gempa Dinamik Arah - X.....	IV-63
Gambar 4.33 Gaya Geser Akibat Beban Gempa Dinamik Arah - Y.....	IV-63
Gambar 4.34 Prosentase Gaya Geser Akibat Beban Gempa Dinamik Arah - X.....	IV-64
Gambar 4.35 Prosentase Gaya Geser Akibat Beban Gempa Dinamik Arah - Y.....	IV-64

Gambar 4.36 Gaya Geser <i>Frame</i> dan <i>Wall</i> Arah -X (12 Lantai).....	IV-66
Gambar 4.37 Gaya Geser <i>Frame</i> dan <i>Wall</i> Arah -Y (12 Lantai).....	IV-66
Gambar 4.38 Gaya Geser <i>Frame</i> dan <i>Wall</i> Arah -X (10 Lantai).....	IV-67
Gambar 4.39 Gaya Geser <i>Frame</i> dan <i>Wall</i> Arah -Y (10 Lantai).....	IV-67
Gambar 4.40 Gaya Geser <i>Frame</i> dan <i>Wall</i> Arah -X (8 Lantai).....	IV-68
Gambar 4.41 Gaya Geser <i>Frame</i> dan <i>Wall</i> Arah -Y (8 Lantai).....	IV-68
Gambar 4.42 Gaya Geser <i>Frame</i> dan <i>Wall</i> Arah -X (6 Lantai).....	IV-68
Gambar 4.43 Gaya Geser <i>Frame</i> dan <i>Wall</i> Arah -Y (6 Lantai).....	IV-69
Gambar 4.44 Gaya Geser <i>Frame</i> dan <i>Wall</i> Arah -X (4 Lantai).....	IV-69
Gambar 4.45 Gaya Geser <i>Frame</i> dan <i>Wall</i> Arah -Y (4 Lantai).....	IV-69
Gambar 4.46 Gaya Geser <i>Frame</i> dan <i>Wall</i> Arah -X (2 Lantai).....	IV-70
Gambar 4.47 Gaya Geser <i>Frame</i> dan <i>Wall</i> Arah -Y (2 Lantai).....	IV-70
Gambar 4.48 Prosentase <i>Wall</i> Efektif.....	IV-71
Gambar 4.49 <i>Modal Partisipating Mass Ratio</i>	IV-72
Gambar 4.50 <i>Modal Partisipating Mass Ratio</i>	IV-72
Gambar 4.51 Gaya Geser <i>Corewall</i> Efektif Akibat Beban Kombinasi Arah - X.....	IV-73
Gambar 4.52 Gaya Geser <i>Corewall</i> Efektif Akibat Beban Kombinasi Arah - Y.....	IV-73
Gambar 4.53 Prosentase Gaya Geser <i>Core Wall</i> Efektif Akibat Beban Kombinasi Arah-X	IV-76
Gambar 4.54 Prosentase Gaya Geser <i>Core Wall</i> Efektif Akibat Beban Kombinasi Arah-Y	IV-76
Gambar 4.55 Kolom Tinjau Ukuran 700x1000 mm.....	IV-77
Gambar 4.56 Gambar Penulangan Kolom Ukuran 700x1000 mm.....	IV-78
Gambar 4.57 Diagram Interaksi Kolom Pn - Mn Arah X.....	IV-80
Gambar 4.58 Diagram Interaksi Kolom Pn - Mn Arah Y.....	IV-80
Gambar 4.59 Kolom Tinjau Ukuran 500x700 mm.....	IV-81
Gambar 4.60 Gambar Penulangan Kolom Ukuran 500x700 mm.....	IV-82

Gambar 4.61 Diagram Interaksi Kolom Pn - Mn Arah X.....	IV-83
Gambar 4.62 Diagram Interaksi Kolom Pn - Mn Arah Y.....	IV-83
Gambar 4.63 Kolom Tinjau Ukuran 400x600 mm.....	IV-84
Gambar 4.64 Gambar Penulangan Kolom Ukuran 400x600 mm.....	IV-85
Gambar 4.65 Diagram Interaksi Kolom Pn - Mn Arah X.....	IV-86
Gambar 4.66 Diagram Interaksi Kolom Pn - Mn Arah Y.....	IV-86
Gambar 4.67 Kolom Tinjau Ukuran 400x400 mm.....	IV-87
Gambar 4.68 Gambar Penulangan Kolom Ukuran 400x400 mm.....	IV-88
Gambar 4.69 Diagram Interaksi Kolom Pn - Mn Arah X.....	IV-89
Gambar 4.70 Diagram Interaksi Kolom Pn - Mn Arah Y.....	IV-89
Gambar 4.71 Balok Tinjau Ukuran 400x750 mm.....	IV-90
Gambar 4.72 Balok Ukuran 400x750 mm.....	IV-90
Gambar 4.73 Gambar Penulangan Balok Ukuran 400x750 mm.....	IV-92
Gambar 4.74 Balok Tinjau Ukuran 400x700 mm.....	IV-92
Gambar 4.75 Balok Ukuran 400x700 mm.....	IV-92
Gambar 4.76 Gambar Penulangan Balok Ukuran 400x700 mm.....	IV-94
Gambar 4.77 Balok Tinjau Ukuran 400x650 mm.....	IV-94
Gambar 4.78 Balok Ukuran 400x650 mm.....	IV-95
Gambar 4.79 Gambar Penulangan Balok Ukuran 400x650 mm.....	IV-96
Gambar 4.80 Balok Tinjau Ukuran 400x600 mm.....	IV-96
Gambar 4.81 Balok Ukuran 400x600 mm.....	IV-97
Gambar 4.82 Gambar Penulangan Balok Ukuran 400x600 mm.....	IV-98
Gambar 4.83 Balok Tinjau Ukuran 400x500 mm.....	IV-99
Gambar 4.84 Balok Ukuran 400x500 mm.....	IV-99
Gambar 4.85 Gambar Penulangan Balok Ukuran 400x500 mm.....	IV-100

Gambar 4.86 Letak <i>core wall</i> alternatif 1, Tinggi Efektif = 33,4 meter.....	IV-101
Gambar 4.87 <i>Uniform Reinforcing Pier Section</i>	IV-102
Gambar 4.88 <i>General Inforcing Pier Section</i>	IV-102
Gambar 4.89 <i>General Inforcing Pier Section</i>	IV-103
Gambar 4.90 Gambar Penulangan <i>Corewall</i> 1.....	IV-105
Gambar 4.91 Gambar Penulangan <i>Corewall</i> 2.....	IV-105

