

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Gabungan Frame dengan Dinding Geser	II-1
Gambar 2.2 Deformasi Akibat Gaya Lateral pada Frame, dinding dan Sistem Ganda.....	II-3
Gambar 2.1.3 Letak dan Konfigurasi Dinding geser.....	II-3
Gambar 2.3 S_s , Gempa Maksimum yang Dipertimbangkan Risiko-tertarget (MCE_R).....	II-11
Gambar 2.4 S_1 , Gempa Maksimum yang Dipertimbangkan Risiko-tertarget (MCE_R).....	II-11
Gambar 3.1 Diagram Alir.....	III-2
Gambar 3.2 Denah Dan Potongan Struktur.....	III-4
Gambar 4.1 Bangunan <i>Existing</i>	IV-2
Gambar 4.2 <i>Shearwall</i> Alternatif 1	IV-2
Gambar 4.3 <i>Shearwall</i> Alternatif 2	IV-2
Gambar 4.4 <i>Shearwall</i> Alternatif 3	IV-2
Gambar 4.5 Pemodelan Struktur <i>Existing</i> dengan <i>Software</i> ETABS 2016.....	IV-5
Gambar 4.6 Spektral Percepatan	IV-10
Gambar 4.7 Denah Struktur <i>Existing</i>	IV-16
Gambar 4.8 Input Beban Statik Ekuivalen Arah X.....	IV-18
Gambar 4.9 Input Beban Statik Ekuivalen Arah Y	IV-18
Gambar 4.10 Input Respon Spektra SNI 1726-2012.....	IV-19
Gambar 4.11 Input Respon Spektrum Case Arah X	IV-21
Gambar 4.12 Input Respon Spektrum Case Arah Y	IV-22
Gambar 4.13 Input Modifikasi Faktor Gempa Terkoreksi arah X	IV-24
Gambar 4.14 Input Modifikasi Faktor Gempa Terkoreksi arah Y	IV-25
Gambar 4.15 <i>Participating Ratio</i> Gedung <i>Existing</i>	IV-26
Gambar 4.16 Grafik Displacement Gedung <i>Existing</i>	IV-31
Gambar 4.17 Grafik Simpangan Antar Lantai Gedung <i>Existing</i>	IV-32
Gambar 4.18 Grafik Simpangan Antar Lantai Gedung <i>Existing</i> Setelah Pengecilan Kolom	IV-37
Gambar 4.19 <i>Participating Ratio Shearwall</i> Alternatif 1.....	IV-38
Gambar 4.20 Grafik Simpangan Antar Lantai Setelah Pemasangan	

	<i>Shearwall</i> Alternatif 1	IV-44
Gambar 4.21	Grafik <i>displacement</i> Setelah Pemasangan <i>Shearwall</i> Alternatif 1	IV-45
Gambar 4.22	<i>Participating Ratio Shearwall</i> Alternatif 2.....	IV-45
Gambar 4.23	Grafik Simpangan Antar Lantai Setelah Pemasangan <i>Shearwall</i> Alternatif 2	IV-49
Gambar 4.24	Grafik <i>Displacement</i> Setelah Pemasangan <i>Shearwall</i> Alternatif 2	IV-50
Gambar 4.25	<i>Participating Ratio Shearwall</i> Alternatif 3	IV-50
Gambar 4.26	Grafik Simpangan Antar Lantai Setelah Pemasangan <i>Shearwall</i> Alternatif 2	IV-55
Gambar 4.27	Grafik <i>Displacement</i> Setelah Pemasangan <i>Shearwall</i> Alternatif 2	IV-55
Gambar 4.28	Perbandingan Nilai <i>Displacement</i> Arah-X <i>Shearwall</i> Alternatif 1, 2 dan 3	IV-56
Gambar 4.29	Perbandingan Nilai <i>Displacement</i> Arah-Y <i>Shearwall</i> Alternatif 1, 2 dan 3.....	IV-57
Gambar 4.30	Gaya Geser Akibat Gempa Dinamik Arah-X	IV-59
Gambar 4.31	Gaya Geser Akibat Gempa Dinamik Arah-Y.....	IV-60
Gambar 4.32	Gaya Geser Akibat Beban Kombinasi Arah-X	IV-62
Gambar 4.33	Gaya Geser Akibat Beban Kombinasi Arah-Y	IV-62
Gambar 4.34	Kolom Tinjau Ukuran 300x600 mm	IV-63
Gambar 4.35	Penulangan Kolom Ukuran 300x600 mm	IV-64
Gambar 4.36	Diagram Interaksi Kolom Pn - Mn Arah X.....	IV-65
Gambar 4.37	Diagram Interaksi Kolom Pn - Mn Arah Y	IV-65
Gambar 4.38	Kolom Tinjau Ukuran 300x500 mm	IV-66
Gambar 4.39	Penulangan Kolom Ukuran 300x500 mm	IV-67
Gambar 4.40	Diagram Interaksi Kolom Pn - Mn Arah X.....	IV-68
Gambar 4.41	Diagram Interaksi Kolom Pn - Mn Arah Y.....	IV-68
Gambar 4.42	Kolom Tinjau Ukuran 300x300 mm	IV-69
Gambar 4.43	Penulangan Kolom Ukuran 300x300 mm	IV-70
Gambar 4.44	Diagram Interaksi Kolom Pn - Mn Arah X	IV-71
Gambar 4.45	Diagram Interaksi Kolom Pn - Mn Arah Y.....	IV-71

Gambar 4.46 Kolom Tinjau Ukuran 400x1000 mm	IV-72
Gambar 4.47 Penulangan Kolom Ukuran 400x1000 mm	IV-73
Gambar 4.48 Diagram Interaksi Kolom Pn - Mn Arah X	IV-74
Gambar 4.49 Diagram Interaksi Kolom Pn - Mn Arah Y	IV-75
Gambar 4.50 Balok Tinjau Ukuran 200x400 mm	IV-76
Gambar 4.51 Penulangan Balok Ukuran 200x400 mm	IV-77
Gambar 4.52 Balok Tinjau Ukuran 300x500 mm	IV-78
Gambar 4.53 Penulangan Balok Ukuran 300x500 mm	IV-79
Gambar 4.54 Balok Tinjau Ukuran 300x650 mm	IV-80
Gambar 4.55 Penulangan Balok Ukuran 300x650 mm	IV-81
Gambar 4.56 Letak <i>Shearwall</i> Alternatif 1	IV-82
Gambar 4.57 <i>Uniform Reinforcing Pier Section</i>	IV-83
Gambar 4.58 Penulangan <i>Shearwall Pier label 1</i>	IV-86
Gambar 4.59 Penulangan <i>Shearwall Pier label 2</i>	IV-86
Gambar 4.60 Penulangan <i>Shearwall Pier label 3</i>	IV-86
Gambar 4.61 Penulangan <i>Shearwall Pier label 4</i>	IV-86