

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Gambar 2.1 Kestabilan setelah diberi beban | II-4 |
| Gambar 2.2 Kestabilan setelah diberi beban | II-6 |
| Gambar 2.3 Macam – macam sistem struktur | II-9 |
| Gambar 2.4 Gaya geser pada sistem ganda | II-10 |
| Gambar 2.5 Dinding Geser | II-11 |
| Gambar 2.6 Pola gaya geser yang ditahan oleh dinding geser dan sistem rangka | II-12 |
| Gambar 2.7 Tiga jenis dinding geser pada bangunan berdasarkan letak | II-13 |
| Gambar 2.8 Diagram interaksi kolom | II-14 |
| Gambar 2.9 Beban Pada Struktur Bangunan | II-16 |
| Gambar 2.10 Percepatan batuan dasar pada periode pendek | II-23 |
| Gambar 2.11 Percepatan batuan dasar pada periode 1 detik | II-23 |
| Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Penelitian | III-2 |
| Gambar 3.2 Konfigurasi letak 1 | III-4 |
| Gambar 3.3 Konfigurasi letak 2 | III-5 |
| Gambar 4.1 Permodelan Struktur Tanpa <i>Shearwall</i> 3D | IV-12 |
| Gambar 4.2 Permodelan Struktur Tanpa <i>Shearwall</i> Tampak Samping | IV-13 |
| Gambar 4.3 Distribusi Beban Plat Metode Amplop | IV-15 |
| Gambar 4.4 Distribusi Beban Plat Metode Amplop Arah X | IV-15 |
| Gambar 4.5 Distribusi Beban Plat Metode Amplop Arah Y | IV-16 |
| Gambar 4.6 Waktu Getar Alami Struktur Arah x (<i>Mode 3</i>) | IV-19 |
| Gambar 4.7 Waktu Getar Alami Struktur Arah y (<i>Mode 1</i>) | IV-20 |
| Gambar 4.8 <i>Assign Group</i> Tiap Lantai Bangunan | IV-23 |
| Gambar 4.9 Beban Gempa Arah X | IV-31 |
| Gambar 4.10 Beban Gempa Arah Y | IV-32 |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|
| Gambar 4.11 Grafik Respon Spektrum | IV-33 |
| Gambar 4.12 Respons Spectrum Case | IV-35 |
| Gambar 4.13 Respons Spectrum Case | IV-42 |
| Gambar 4.14 Permodelan <i>Shearwall</i> Letak 1 Tampak Atas | IV-47 |
| Gambar 4.15 Permodelan <i>Shearwall</i> Letak 1 3D..... | IV-48 |
| Gambar 4.16 Waktu Getar Alami Struktur Arah x (<i>Mode 3</i>)..... | IV-50 |
| Gambar 4.17 Waktu Getar Alami Struktur Arah y (<i>Mode 2</i>)..... | IV-51 |
| Gambar 4.18 <i>Assign Group</i> Tiap Lantai Bangunan | IV-54 |
| Gambar 4.19 Beban Gempa Arah X | IV-63 |
| Gambar 4.20 Beban Gempa Arah Y | IV-63 |
| Gambar 4.21 Grafik Respon Spektrum | IV-64 |
| Gambar 4.22 Respons Spectrum Case | IV-66 |
| Gambar 4.23 Permodelan <i>Shearwall</i> Letak 1..... | IV-67 |
| Gambar 4.24 Permodelan <i>Shearwall</i> Letak 1 3D..... | IV-68 |
| Gambar 4.25 Waktu Getar Alami Struktur Arah x (<i>Mode 3</i>)..... | IV-70 |
| Gambar 4.26 Waktu Getar Alami Struktur Arah y (<i>Mode 2</i>)..... | IV-71 |
| Gambar 4.27 <i>Assign Group</i> Tiap Lantai Bangunan | IV-74 |
| Gambar 4.28 Beban Gempa Arah X | IV-83 |
| Gambar 4.29 Beban Gempa Arah Y | IV-83 |
| Gambar 4.30 Grafik Respon Spektrum | IV-84 |
| Gambar 4.31 Respons Spectrum Case | IV-86 |
| Gambar 4.32 Permodelan <i>Shearwall</i> Letak 2 Tampak Atas | IV-87 |
| Gambar 4.33 Permodelan <i>Shearwall</i> Letak 2 3D..... | IV-88 |
| Gambar 4.34 Waktu Getar Alami Struktur Arah x (<i>Mode 4</i>)..... | IV-90 |
| Gambar 4.35 Waktu Getar Alami Struktur Arah y (<i>Mode 2</i>)..... | IV-91 |
| Gambar 4.36 <i>Assign Group</i> Tiap Lantai Bangunan | IV-95 |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|
| Gambar 4.37 Beban Gempa Arah X | IV-103 |
| Gambar 4.38 Beban Gempa Arah Y | IV-104 |
| Gambar 4.39 Grafik Respon Spektrum | IV-105 |
| Gambar 4.40 Respons Spectrum Case | IV-107 |
| Gambar 4.41 Permodelan <i>Shearwall</i> Letak 2..... | IV-108 |
| Gambar 4.42 Permodelan <i>Shearwall</i> Letak 2 3D..... | IV-109 |
| Gambar 4.43 Waktu Getar Alami Struktur Arah x (<i>Mode 4</i>)..... | IV-111 |
| Gambar 4.44 Waktu Getar Alami Struktur Arah y (<i>Mode 2</i>)..... | IV-112 |
| Gambar 4.45 <i>Assign Group</i> Tiap Lantai Bangunan | IV-115 |
| Gambar 4.46 Beban Gempa Arah X | IV-124 |
| Gambar 4.47 Beban Gempa Arah Y | IV-124 |
| Gambar 4.48 Grafik Respon Spektrum | IV-125 |
| Gambar 4.49 Respons Spectrum Case | IV-127 |
| Gambar 4.50 Respons Spectrum Case | IV-136 |
| Gambar 4.51 Respons Spectrum Case | IV-148 |
| Gambar 4.52 Respons Spectrum Case | IV-162 |
| Gambar 4.53 Respons Spectrum Case | IV-176 |