

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Balok kantilever dengan (a) beban statis dan (b) beban dinamis.	7
Gambar 2.2	Balok dengan (a) beban statis dan (b) beban dinamis	8
Gambar 2.3	Beberapa model struktur dengan derajat kebebasan SDOF (Single Degree of Freedom) dan MDOF (Multiple Degree of Freedom)	9
Gambar 2.4	(a) Struktur portal tingkat dua (b) gaya yang bekerja pada kedua massa	10
Gambar 2.5	Rangka Pemikul Momen/Moment Resisting Frame (MRF)	13
Gambar 2.6	Tipe Rangka Bresing Konsentrik	15
Gambar 2.7	Perilaku Inelastik CBF	16
Gambar 2.8	Tipe Rangka Bresing Eksentrik	18
Gambar 2.9	Mekanisme kelelahan EBF	19
Gambar 2.11	Spektrum Respons Desain	32
Gambar 2.12	Penentuan simpangan antar lantai berdasarkan SNI 1726-2019. ...	38
Gambar 2.13	Faktor topografi (K_{zt}) (sumber: SNI 1727:2020)	45
Gambar 3.1	Deskripsi grafis dari respons spektrum.....	47
Gambar 3.2	Diagram Alir Penelitian	48
Gambar 3.3	Link Bresing	51
Gambar 3.4	Denah dan Posisi Penempatan Bresing	52
Gambar 3.5	Pemodelan Gedung tanpa bresing	53
Gambar 3.6	Pemodelan Gedung dengan konfigurasi diagonal bracing (Konsentrik)	53
Gambar 3.7	Pemodelan Gedung dengan konfigurasi Inverted- V bresing (Konsentrik)	54
Gambar 3.8	Pemodelan Gedung dengan konfigurasi diagonal bracing (Eksentrik)	54
Gambar 3.9	Pemodelan Gedung dengan konfigurasi Inverted- V bresing (Eksentrik)	55
Gambar 4.1	Grafik respon spektrum kota padang dengan kondisi tanah sedang	64
Gambar 4.2	Mendefinisikan Beban Gempa Secara Otomatis	66

Gambar 4.3	Mendefinisikan Beban Gempa Statik EQx (arah X)	66
Gambar 4.4	Penentuan massa	67
Gambar 4.5	Plot fungsi respon spektrum	67
Gambar 4.6	kotak dialog load case	68
Gambar 4.7	Scale factor Data arah X (Menggunakan persamaan 4.1)	69
Gambar 4.8	Scale factor Data arah X (Menggunakan persamaan 4.2)	69
Gambar 4.9	Modal participating mass ratio	70
Gambar 4.10	Base reactions dengan <i>scale factor</i> 1	70
Gambar 4.11	Base reactions dengan <i>scale factor</i> 2	71
Gambar 4.12	Story Drift Struktur Tanpa Bresing	96
Gambar 4.13	Story Drift Struktur Kosentris dengan Bresing Diagonal	97
Gambar 4.14	Story Drift Struktur Konsentris dengan Bresing Iverted – V.	98
Gambar 4.15	Story Drift Struktur Eksentrik dengan Bresing Diagonal	99
Gambar 4.16	Story Drift Struktur Eksentrik dengan Bresing Iverted – V	100
Gambar 4.17	<i>Storey displacement</i> pada arah x	104
Gambar 4.18	<i>Storey displacement</i> pada arah y	105
Gambar 4.19	Grafik pengaruh P-Delta pada arah X	107
Gambar 4.20	Grafik pengaruh P-Delta pada arah Y	107