

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Episentris Gempa Vulkanik	15
Gambar 2.2 Peta Wilayah Gempa Di Indonesia	26
Gambar 2.3 Respon Spektrum Wilayah Gempa 1	27
Gambar 2.4 Respon Spektrum Wilayah Gempa 2	27
Gambar 2.5 Respon Spektrum Wilayah Gempa 3	27
Gambar 2.6 Respon Spektrum Wilayah Gempa 4	27
Gambar 2.7 Respon Spektrum Wilayah Gempa 5	27
Gambar 2.8 Ketidakstabilan Struktur terhadap beban horizontal	29
Gambar 2.9 Defleksi Lateral	29
Gambar 2.10 <i>Eccentrically Braced Frame (EBF)</i>	35
Gambar 2.11 Bresing Vertikal Konsentrik	36
Gambar 3.1 Diagram Alir Metodologi Penelitian	42
Gambar 3.2 Kotak Opsi <i>New Model</i>	43
Gambar 3.3 Kotak Opsi <i>2D Frames</i>	43
Gambar 3.4 Kotak Opsi <i>Define Grid Data</i>	44
Gambar 3.5 Bayangan Model Bangunan	44
Gambar 3.6 Kotak Opsi <i>Define Material</i>	44
Gambar 3.7 Kotak Opsi <i>Material Property Data</i>	45
Gambar 3.8 Kotak Opsi <i>Reinforcement Data</i>	46
Gambar 3.9 Kotak Opsi <i>Reinforcement Data</i>	46
Gambar 3.10 Kotak Opsi <i>Wide Flange Section</i>	47
Gambar 3.11 Kotak Opsi <i>Concrete Shell Section Design Parameters</i>	48
Gambar 3.12 Kotak Opsi <i>Define Loads</i>	48
Gambar 3.13 Kotak Opsi <i>Analysis Case</i>	48
Gambar 3.14 Kotak Opsi <i>Analysis Case Data</i>	49
Gambar 3.15 Kotak Opsi <i>Define Responce Combinations</i>	49
Gambar 3.16 Kotak Opsi <i>Responce Combination Data</i>	49
Gambar 3.17 Tahap Penjaringan/Grid Struktur Portal	50

Gambar 3.18 Kotak Opsi <i>Joint Restraints</i>	50
Gambar 3.19 Hasil Grid Portal	50
Gambar 3.20 Kotak Opsi <i>Frame Distribute Loads</i>	51
Gambar 3.21 Kotak Opsi <i>Frame Point Loads</i>	51
Gambar 3.22 Kotak Opsi <i>Joint Forces</i>	51
Gambar 3.23 Kotak Opsi <i>Analysis Option</i>	52
Gambar 3.24 Kotak Opsi <i>Concrete Frame Design Preferences</i>	52
Gambar 3.25 Kotak Opsi <i>Set Analysis Cases To Run</i>	53
Gambar 3.26 Kotak Opsi <i>Choose Table For Display</i>	53
Gambar 3.27 Kotak Opsi <i>Assembled Joint Masses</i>	54
Gambar 3.28 Input <i>Bracing</i> Vertikal Konsetrik Tipe Z	54
Gambar 3.29 Kotak Opsi <i>Assign Frame Release</i>	54
Gambar 3.30 Input <i>Shear Wall</i>	55
Gambar 4.1 Denah Pelat Dan Balok Tinjauan	57
Gambar 4.2 Kurva Joint Displacemnet Gedung Tanpa Struktur Pengaku	63
Gambar 4.3 Grafik Simpangan Tingkat Struktur Tanpa Struktur Pengaku	64
Gambar 4.4 Denah dan Potongan Perletakan Bresing	65
Gambar 4.5 Kurva Joint Displacemnet Gedung Dengan Bresing	68
Gambar 4.6 Grafik Simpangan Tingkat Struktur Dengan Bresing	69
Gambar 4.7 Denah dan Potongan Perletakan <i>Shear Wall</i>	70
Gambar 4.8 Kurva Joint Displacemnet Gedung Dengan <i>Shear Wall</i>	73
Gambar 4.9 Grafik Simpangan Tingkat Struktur Dengan <i>Shear Wall</i>	74
Gambar 4.10 Kurva Simpangan Horizontal Gedung	75
Gambar 4.11 Kurva Perubahan Simpangan Horizontal	77