

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 PGA (<i>Peak Ground Acceleration</i>). Gempa maksimum yang dipertimbangkan rata-rata geometrik (MCEG) wilayah Indonesia	2
Gambar 2.1. <i>Groundmotion</i> pada gempa Chuetsu-oki Jepang 2007	11
Gambar 2.2. Penentuan simpangan antar tingkat	14
Gambar 2.3. Macam-macam respon akibat beban siklik	18
Gambar 2.4. Perilaku tegangan dan regangan material baja	23
Gambar 2.5. Parameter gerak tanah S_s , Peta gempa MCER - periode 0.2 detik ...	33
Gambar 2.6. Parameter gerak tanah S_I , Peta gempa MCER - periode 1 detik	33
Gambar 2.7. Respon spektrum untuk beberapa gempa	37
Gambar 2.8. Spektrum respon desain	39
Gambar 3.1. Diagram alir penelitian	46
Gambar 3.2. Gambar proyeksi struktur bangunan baja	48
Gambar 3.3. Respon spektrum desain Kota Biak, Papua dengan jenis tanah keras	51
Gambar 4.1. Daerah tributari elemen struktur setiap lantai	56
Gambar 4.2. Simpangan antar tingkat analisis linier	64
Gambar 4.3. Contoh rekaman gempa Kern Country sebelum diubah menjadi respon spektrum	67
Gambar 4.4. Contoh rekaman gempa Kern Country setelah diubah menjadi respon spektrum	67
Gambar 4.5. Contoh <i>groundmotion</i> Kern Country setelah diskalakan untuk penskalaan RSA (T_1)	70
Gambar 4.6. Contoh <i>groundmotion</i> Kern Country setelah diskalakan untuk penskalaan RSA ($T_1 = 0$)	70
Gambar 4.7. Perbandingan nilai rata-rata <i>interstory drift</i>	71
Gambar 4.8. Grafik IDA dengan penskalaan RSA (T_1)	72
Gambar 4.9. Grafik IDA dengan penskalaan RSA ($T_1 = 0$)	73
Gambar 4.10. Grafik <i>Fragility</i> Penskalaan RSA (T_1)	74
Gambar 4.11. Grafik <i>Fragility</i> Penskalaan RSA ($T_1 = 0$)	75