

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Dinding struktural Pada Struktur Bangunan	8
Gambar 2. 2 Konsep Sistem Base Isolation.....	9
Gambar 2. 3 Lead Rubber Bearings (a), High Dumping Rubber Bearings (b)	10
Gambar 2. 4 Friction pendulum bearing – single (Kiri) dan double concave (Kanan)....	11
Gambar 2. 5 High Dumping Rubber Bearing (HDRB)	11
Gambar 3. 1 Denah Layout Plan Tipikal Lt.2-8.....	25
Gambar 3. 2 Permodelan 3D Struktur Bangunan	26
Gambar 3. 3 Diagram Alir	29
Gambar 4. 1 Balok Induk (B1) 300×500	31
Gambar 4. 2 Penampang Plat dan Balok.....	32
Gambar 4. 3 tributary area kolom.....	35
Gambar 4. 4 Permodelan struktur dengan dinding struktural.....	38
Gambar 4. 5 Denah dan perletakan lokasi dinding struktural	38
Gambar 4. 6 Grafik Hasil Penyelidikan Tanah	46
Gambar 4.7 Respon Spektrum Berdasarkan Website rsa.ciptakarya.pu.go.id	46
Gambar 4.8 Grafik Respon Spektrum.....	50
Gambar 4. 9 Simpangan Struktur (Displacement) Pada Bangunan 8 Lantai	72
Gambar 4. 10 Simpangan struktur (Displacement) Pada Bangunan 6 Lantai	73
Gambar 4. 11 Simpangan antar lantai pada bangunan 8 lantai	73
Gambar 4. 12 Simpangan Antar Lantai Pada Bangunan 6 Lantai	74
Gambar 4. 13 Simpangan Struktur (Displacement) Pada Bangunan 4 Lantai	74
Gambar 4. 14 Simpangan Antar Lantai Pada Bangunan 4 Lantai.....	75
Gambar 4. 15 Katalog HDRB Base Isolation.....	76
Gambar 4. 16 Letak Kolom Pada Gaya Aksial	77
Gambar 4. 17 Kurva Histerisis HDRB X0.6R	80
Gambar 4. 18 Parameter Penggambaran Kurva Histerisis	81
Gambar 4. 19 Mendefinisikan Base Isolation	82
Gambar 4. 20 Input Spesifikasi Parameter Base Isolation	83
Gambar 4. 21 Tampilan Tab Damping	83
Gambar 4. 22 Assign HDRB.....	84
Gambar 4. 23 Permodelan Bangunan Dengan HDRB.....	84
Gambar 4. 24 Grafik Displacement Pada Struktur Pada Arah X dan Y Bangunan 8 Lantai	99
Gambar 4. 25 Grafik Simpangan Antar Lantai Pada Struktur Pada Arah X dan Y Bangunan 8 Lantai	99
Gambar 4. 26 Grafik Displacement Pada Struktur Pada Arah X dan Y Bangunan 6 Lantai	100
Gambar 4. 27 Grafik Simpangan Antar Lantai Pada Struktur Pada Arah X dan Y Bangunan 6 Lantai	100
Gambar 4. 28 Grafik Displacement Pada Struktur Pada Arah X dan Y Bangunan 4 Lantai	101
Gambar 4. 29 Grafik Simpangan Antar Lantai Pada Struktur Pada Arah X dan Y Bangunan 4 Lantai	101

Gambar 4. 30 Grafik Perbandingan Gaya Dalam.....	107
Gambar 4. 31 Perbandingan Perbandingan Displacement model 8 lantai	108
Gambar 4. 32 Grafik Perbandingan Displacement Pada Bangunan 6 Lantai.....	108
Gambar 4. 33 Grafik Perbandingan Displacement Pada Bangunan 4 Lantai.....	109
Gambar 4. 34 Hasil Analisia Drift bangunan 8 lantai.....	111
Gambar 4. 35 Hasil Analisia Drift bangunan 6 lantai.....	112
Gambar 4. 36 Hasil Analisia Drift bangunan 4 lantai.....	112
Gambar 4. 37 Perbandingan Momen Tumpuan	113
Gambar 4. 38 Perbandingan Gaya Geser	113
Gambar 4. 39 Perbandingan Torsi.....	114

