

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Peta respon spektra percepatan 0,2 detik di batuan dasar sb untuk probabilitas terlampaui 2% dalam 50 tahun (redaman 5%). (SNI 1726:2019)....	10
Gambar 2. 2 Peta respon spektra percepatan 1 detik di batuan dasar sb untuk probabilitas terlampaui 2% dalam 50 tahun (redaman 5%). (SNI 1726:2019)....	10
Gambar 2. 3 Penentuan simpangan antar tingkat (SNI 1726:2019).....	15
Gambar 2. 4 <i>Lead Rubber Bearing (LRB)</i> (Bridgstone Catalog, 2022).....	17
Gambar 2. 5 <i>High Damping Rubber Bearings (HDRB)</i> (Bridgstone Catalog, 2022)	18
Gambar 2. 6 <i>Isolation Systems Based on Sliding</i> (Antonious P. Lousidis, 2015). 18	
Gambar 2. 7 <i>Springs Type System</i> (Diakses pada 30 Juli 2024, dari https://mason-ind.com/spring-isolators/).....	20
Gambar 2. 8 <i>Sleeved Pile Isolation system</i> (Komak Panah, A., & Khoshay, A.H. ,2014)	20
Gambar 2. 9 <i>Kurva Cyclic Test untuk Shear Force vs Shear Displacement</i> (Bridgstone Catalog, 2022).....	22
Gambar 2. 10 Struktur SDOF (diakses pada 30 Juli 2024 dari https://triwahyukuningsih.wordpress.com/2011/05/16/derajat-kebebasan-degree-of-freedom-dof/)	30
Gambar 2. 11 Spektrum respon desain (SNI 1726:2019).....	43
Gambar 2. 12 Peta transisi periode panjang, TL, wilayah Indonesia (SNI 1726:2019).....	43
Gambar 3. 1 Diagram alir (<i>Flow chart</i>) penelitian	49
Gambar 3. 2 Tampak Atas Struktur Bangunan.....	50
Gambar 3. 3 Tampak Depan Struktur Bangunan	50
Gambar 4. 1 Pemodelan Model 1 Lantai 3	54
Gambar 4. 2 Pemodelan Model 2 Lantai 4	54
Gambar 4. 3 Pemodelan Model 3 Lantai 5	55

Gambar 4. 4 Spektrum Respon Desain diambil dari Web Desain Spektra Indonesia	59
Gambar 4. 5 Grafik Spektrum Percepatan Desain diambil dari ETABS V22.....	62
Gambar 4. 6 Grafik Periode Getar alami <i>Fix Base</i> dan <i>Base Isolator</i> Model 1....	79
Gambar 4. 7 Grafik Periode Getar alami <i>Fix Base</i> dan <i>Base Isolator</i> Model 2....	80
Gambar 4. 8 Grafik Periode Getar alami <i>Fix Base</i> dan <i>Base Isolator</i> Model 3....	81
Gambar 4. 9 Grafik Gaya Geser <i>Fix Base</i> dan <i>Base Isolator</i> Arah X Model 1	82
Gambar 4. 10 Grafik Gaya Geser <i>Fix Base</i> dan <i>Base Isolator</i> Arah Y Model 1...	83
Gambar 4. 11 Grafik Gaya Geser <i>Fix Base</i> dan <i>Base Isolator</i> Arah X Model 2 ..	83
Gambar 4. 12 Grafik Gaya Geser <i>Fix Base</i> dan <i>Base Isolator</i> Arah Y Model 2...	84
Gambar 4. 13 Grafik Gaya Geser <i>Fix Base</i> dan <i>Base Isolator</i> Arah X Model 3 ..	85
Gambar 4. 14 Grafik Gaya Geser <i>Fix Base</i> dan <i>Base Isolator</i> Arah Y Model 3...	85
Gambar 4. 15 Grafik Simpangan Antar Lantai Model 1	86
Gambar 4. 16 Grafik Simpangan Antar Lantai Model 2	88
Gambar 4. 17 Grafik Simpangan Antar Lantai Model 3	89
Gambar 4. 18 Grafik Tren Nilai Periode dengan menggunakan Base Isolator.....	91
Gambar 4. 19 Grafik Tren Nilai Gaya Geser Dasar dengan menggunakan Base Isolator.....	92
Gambar 4. 20 Grafik Tren Nilai Simpangan dengan menggunakan Base Isolator	93