

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Penentuan Simpangan Antar Tingkat (SNI 1726:2019).....	11
Gambar 2.2 Parameter Gerak Tanak S_s . (MCER _R) Wilayah Indonesia untuk Respons Spektrum 0,2 Detik (Redaman Kritis 5%).....	38
Gambar 2.3 Parameter Gerak Tanak S_l . (MCER _R) Wilayah Indonesia untuk Respons Spektrum 0,2 Detik (Redaman Kritis 5%).....	38
Gambar 2. 4 Spektrum Respons Desain (SNI 1726:2019)	42
Gambar 2. 5 Ilustrasi Datangnya Gempa	64
Gambar 2. 6 Perilaku Struktur Fixed Base dan Struktur <i>Base isolation</i> Ketika Adanya Beban Gempa.....	71
Gambar 2. 7 <i>High-Damping Rubber Bearing</i> (Bridgestone, 2017).....	76
Gambar 3. 1 Lokasi Gedung Apartemen Sentraland Medan (Google Maps)	83
Gambar 3. 2 Diagram Alir Penelitian.....	85
Gambar 3. 3 Parameter Percepatan Gempa Tanah Lunak Kota Medan.....	95
Gambar 3. 4 Peta Deagregasi Jarak (R) Gempa Sesar Dangkal pada Spektrum Respon Percepatan 3s dengan Redaman 5% dan Periode Ulang 250 Tahun	98
Gambar 3. 5 Peta Deagregasi Magnitudo (M) Gempa Sesar Dangkal pada Spektrum Percepatan Respon 3s dengan Redaman 5% dan Periode Ulang 250 Tahun.....	98
Gambar 3. 6 Peta Deagregasi Jarak (R) Gempa Benioff pada Spektrum Respon Percepatan 3s dengan Redaman 5% dan Periode Ulang 250 Tahun	99
Gambar 3. 7 Peta Deagregasi Magnitudo (M) Gempa Benioff pada Spektrum Respon Percepatan 3s dengan Redaman 5% dan Periode Ulang 250 Tahun.....	99
Gambar 3. 8 Peta Deagregasi Jarak (R) Gempa Megathrust pada Spektrum Respon Percepatan 3s dengan Redaman 5% dan Periode Ulang 250 Tahun	100
Gambar 3. 9 Peta Deagregasi Magnitudo (M) Gempa Megathrust pada Spektrum Respon Percepatan 3s dengan Redaman 5% dan Periode Ulang 250 Tahun	100
Gambar 3. 10 Denah Lantai 1 Gedung Eksisting dengan Shearwall	103
Gambar 3. 11 Tampak Struktur Gedung Eksisting dengan Shearwall	103
Gambar 3. 12 Pemodelan Struktur Gedung Eksisting dengan Shearwall.....	104

Gambar 3. 13 Detail Base isolation.....	111
Gambar 3. 14 Denah perletakan Base isolation dilantai dasar.....	111
Gambar 3. 15 Tampak Depan Struktur Base isolation	112
Gambar 3. 16 Pemodelan Struktur Gedung Base isolation.....	112
Gambar 4. 1 Grafik Perbandingan Periode Getar Alami.....	129
Gambar 4. 2 Grafik Perbandingan Gaya Geser Gempa Statik.....	131
Gambar 4. 3 Grafik Perbandingan Gaya Geser Gempa Iwate Off.....	131
Gambar 4. 4 Grafik Perbandingan Gaya Geser Gempa Tokachiokiaf	131
Gambar 4. 5 Grafik Perbandingan Gaya Geser Gempa Tohoku	132
Gambar 4. 6 Grafik Perbandingan Simpangan Gempa Iwate Off Arah X Dan Y	135
Gambar 4. 7 Grafik Perbandingan Simpangan Gempa Tokachiokiaft Arah X dan Y	137
Gambar 4. 8 Grafik Perbandingan Simpangan Gempa Tohoku Arah X Dan Y..	139