

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3. 1 Peta Tektonik Indonesia	15
Gambar 3. 2 Tipe Penampang Baja Canai Panas (<i>Hot Rolled Shapes</i>).....	25
Gambar 3. 3 Tipe Penampang Baja Canai Dingin (<i>Cold Formed Shapes</i>)	25
Gambar 3. 4 Bentuk Bukaannya pada <i>Castellated Beam</i>	26
Gambar 3. 5 Jenis Sambungan Las	31
Gambar 3. 6 Ilustrasi <i>Stiffner</i>	31
Gambar 3. 7 Diagram Metode Analisis Gempa	43
Gambar 3. 8 Parameter percepatan respons spektral pada periode pendek berdasarkan SNI 1726:2019	49
Gambar 3. 9 Parameter percepatan respons spektral pada periode 1 detik berdasarkan SNI 1726:2019	49
Gambar 3. 10 Peta transisi periode panjang (TL) wilayah Indonesia	50
Gambar 3. 11 Kurva Spektrum Respons Desain.....	54
Gambar 3. 12 Mekanisme Keruntuhan Ideal Struktur Bangunan dengan Sendi Plastis.....	62
Gambar 3. 13 Performa Level Kinerja Struktur.....	63
Gambar 3. 14 Variasi Rasio Redaman Modal dengan Frekuensi Alami; (a) <i>Mass-Proportional Damping</i> dan <i>Stiffness-Proportional</i> <i>Damping</i> ; (b) <i>Rayleigh Damping</i>	69
Gambar 4. 1 Titik Lokasi Penelitian	74
Gambar 4. 2 Gedung Puskesmas Gunungsari Kota Cirebon	74
Gambar 4. 3 Bagan Alir Penelitian	77
Gambar 5. 8 Material Beton.....	79
Gambar 5. 9 Material Baja	79
Gambar 5. 10 <i>Define Materials</i>	80
Gambar 5. 11 <i>Section Properties</i>	80
Gambar 5. 12 <i>Frame Section</i>	80
Gambar 5. 13 <i>Frame Section Property Data</i>	80

Gambar 5. 14 <i>Deck Property Data</i>	81
Gambar 5. 15 Tampak 3D Gedung Puskesmas Gunungsari	81
Gambar 5. 16 Tampak X-Y Gedung Puskesmas Gunungsari	81
Gambar 5. 17 Tampak Y-Z Gedung Puskesmas Gunungsari	82
Gambar 5. 18 Tampak X-Z Gedung Puskesmas Gunungsari.....	82
Gambar 5. 19 Target Spektrum Respons Desain.....	95
Gambar 5. 20 Grafik Respons Spektrum	97
Gambar 5. 21 Grafik Respons Spektrum	97
Gambar 5. 22 <i>Input Data</i> Rekaman Gempa	100
Gambar 5. 23 <i>Select File Data</i> Rekaman Gempa.....	101
Gambar 5. 24 Pembuatan Target Respons Spektrum	101
Gambar 5. 25 <i>Input Data</i> Target Respons Spektrum.....	102
Gambar 5. 26 Proses <i>Matching</i>	102
Gambar 5. 27 Spektrum Respons Rekaman Gempa Asli.....	103
Gambar 5. 28 Perbandingan Rata-Rata Spektrum Respons Hasil <i>Spectral Matching</i> dengan Spektrum Target MCEr.....	103
Gambar 5. 29 Spektrum Respons Rekaman Gempa Hasil <i>Spectral Matching</i> terhadap Spektrum Target MCEr.....	103
Gambar 5. 30 <i>Data Time dan Acceleration</i>	105
Gambar 5. 31 Proses <i>Input Data Ground Motion</i> pada ETABS.....	105
Gambar 5. 32 Pengaturan Fungsi <i>Ramp</i>	106
Gambar 5. 33 Pengaturan <i>Modal Cases</i> menjadi <i>Ritz</i>	107
Gambar 5. 34 Pengaturan <i>Modal Cases</i> menjadi <i>Ritz</i>	107
Gambar 5. 35 Proses pengaturan beban gempa untuk metode FNA.....	108
Gambar 5. 36 <i>Frame Assignment- Hinge</i> pada Balok.....	109
Gambar 5. 37 <i>Auto Hinge Assignment Data</i> pada Balok	109
Gambar 5. 38 <i>Frame Assignment- Hinge</i> pada Kolom	110
Gambar 5. 39 <i>Auto Hinge Assignment Data</i> pada Kolom	110
Gambar 5. 40 <i>Set Load Case to Run Analysis</i>	111
Gambar 5. 41 <i>Base Shear</i> Akibat Gempa Arah Sumbu X.....	111
Gambar 5. 42 <i>Base Shear</i> Akibat Gempa Arah Sumbu Y	112

Gambar 5. 43 Grafik Perbandingan <i>Base Shear</i> Tiap Beban Gempa Arah X.....	112
Gambar 5. 44 Grafik Perbandingan <i>Base Shear</i> Tiap Beban Gempa Arah Y	113
Gambar 5. 45 Grafik Simpangan Antar Lantai Gempa Kozani Greece Arah XY	114
Gambar 5. 46 Grafik Simpangan Antar Lantai Gempa Imperial Valley Arah XY	115
Gambar 5. 47 Grafik Simpangan Antar Lantai Gempa San Simeon Arah XY	115
Gambar 5. 48 Grafik Pengaruh Efek <i>P-Delta</i> Gempa Kozani Greece.....	118
Gambar 5. 49 Grafik Pengaruh Efek <i>P-Delta</i> Gempa Kozani Greece.....	119
Gambar 5. 50 Grafik Pengaruh Efek <i>P-Delta</i> Gempa Kozani Greece.....	120
Gambar 5. 51 Sendi Plastis Pertama Akibat Gempa Imperial Valley Arah Y	121
Gambar 5. 52 Sendi Plastis Pertama Akibat Gempa Imperial Valley Arah X.....	121
Gambar 5. 53 Sendi Plastis Akibat Gempa Imperial Valley Arah Y	122
Gambar 5. 54 Sendi Plastis Pertama Akibat Gempa Kozani Greece Arah Y	122
Gambar 5. 55 Sendi Plastis Pertama Akibat Gempa Kozani Greece Arah X	122
Gambar 5. 56 Sendi Plastis Akibat Gempa Kozani Arah Y	123
Gambar 5. 57 Sendi Plastis Pertama Akibat Gempa San Simeon Arah Y	123
Gambar 5. 58 Sendi Plastis Pertama Akibat Gempa San Simeon Arah X	123
Gambar 5. 59 Sendi Plastis Akibat Gempa San Simeon Arah Y	124
Gambar 5. 52 Level Kinerja Struktur Arah X	125
Gambar 5. 53 Level Kinerja Struktur Arah Y	126
Gambar 5. 54 Rotasi Sendi Plastis Kolom Akibat Gempa Imperial Valley Arah Y	126