

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Lebar Efektif Maksimum Balok Lebar (<i>Wide Beam</i>) dan Persyaratan Tulangan Transversal (Gambar R18.6.2 SNI 2847:2019)	10
Gambar 2. 2 Contoh Sengkang Tertutup (<i>hoop</i>) yang Dipasang Bertumpuk dan Ilustrasi Batasan Maksimum Spasi Horizontal Penumpu Batang Longitudinal (Gambar R18.6.4 SNI 2847:2019).....	12
Gambar 2. 3 Contoh Penulangan Transversal Pada Kolom dengan $P_u > 0,3A_gf_c'$ atau $f_c' > 70$ Mpa (Gambar R18.7.5.2f SNI 2847:2019)	25
Gambar 2. 4 Grafik <i>SP Column</i>	31
Gambar 2. 5 Jenis Dinding Geser Berdasarkan Penempatan dan Tujuan	35
Gambar 2. 6 Parameter Gerak Tanah S_s , Gempa Maksium yang Dipertimbangkan Risiko-Tertarget (MCE_R) (Gambar 15 SNI 1726:2019)	50
Gambar 2. 7 Parameter Gerak Tanah S_1 , Gempa Maksium yang Dipertimbangkan Risiko-Tertarget (MCE_R) (Gambar 16 SNI 1726:2019)	51
Gambar 2. 8 Spektrum Respons Desain (Gambar 3 SNI 1726:2019)	53
Gambar 2. 9 Perjanjian Tanda (Suriani, E., & Parmo, 2025).....	61
Gambar 2. 10 Penentuan Simpangan antar Tingkat (Gambar 10 SNI 1726:2019)	64
Gambar 2. 11 Faktor Pembesaran Torsi, A_x (Gambar 9 SNI 1726:2019).....	67
Gambar 2. 12 Ketidakberaturan Horizontal (Gambar 5 SNI 1726:2019)	69
Gambar 2. 13 Ketidakberaturan Vertikal (Gambar 6 SNI 1726:2019)	71
Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian (<i>Google Maps</i>).....	73
Gambar 3. 2 Diagram Alir Penelitian.....	74
Gambar 3. 3 Spektrum Respon Desain Irian Supermarket Setia Budi (https://rsa.ciptakarya.pu.go.id/)	81
Gambar 3. 4 Parameter Spektrum Respon Desain Irian Supermarket Setia Budi (https://rsa.ciptakarya.pu.go.id/)	81
Gambar 3. 5 Spektrum Respon Desain Kec. Gunung Sitoli, Pulau Nias (https://rsa.ciptakarya.pu.go.id/)	82
Gambar 3. 6 Parameter Spektrum Respon Desain Kec. Gunung Sitoli, Pulau Nias (https://rsa.ciptakarya.pu.go.id/)	82
Gambar 3. 7 Denah Struktur.....	83
Gambar 4. 1 Luas Tributary Area Kolom yang Ditinjau.....	84
Gambar 4. 2 Pemodelan 3D Irian Supermarket.....	87
Gambar 4. 3 Denah Perletakan Dinding Geser	87
Gambar 4. 4 Hasil Berat Struktur (ETABS).....	91
Gambar 4. 5 Spektrum Respon Desain Kec. Gunung Sitoli, Pulau Nias (https://rsa.ciptakarya.pu.go.id/)	93
Gambar 4. 6 Parameter Spektrum Respon Desain Kec. Gunung Sitoli, Pulau Nias (https://rsa.ciptakarya.pu.go.id/)	94
Gambar 4. 7 Ragam Seismik 1 Arah Y Translasi dengan Nilai $T = 1,903$ detik	98
Gambar 4. 8 Ragam Seismik 2 Arah X Translasi dengan Nilai $T = 1,605$ detik	98
Gambar 4. 9 Ragam Seismik 3 Arah Z Rotasi dengan Nilai $T = 1,216$ detik	99
Gambar 4. 10 Grafik Spektrum Percepatan Desain (ETABS V.21)	100
Gambar 4. 11 Gaya Geser Arah X.....	103

Gambar 4. 12 Gaya Geser Arah Y.....	103
Gambar 4. 13 Grafik Simpangan Antar Tingkat Arah X	104
Gambar 4. 14 Grafik Simpangan Antar Tingkat Arah Y	105
Gambar 4. 15 Grafik Pengaruh P-Delta Arah X.....	107
Gambar 4. 16 Grafik pengaruh P-Delta Arah Y.....	108
Gambar 4. 17 Ketidakberaturan Horizontal Torsi 1a dan 1b (Gambar 5 SNI1726:2019)	109
Gambar 4. 18 Ketidakberaturan Kekakuan Tingkat Lunak 1a dan 1b (Gambar 6 SNI 1726:2019).....	111
Gambar 4. 19 Ketidakberaturan Berat (Gambar 6 SNI 1726:2019).....	112
Gambar 4. 20 Ketidakberaturan Geometri Vertikal (Gambar 6 SNI 1726:2019)	114
Gambar 4. 21 Ketidakberaturan Tingkat Lemah (Gambar 6 SNI 1726:2019)	115
Gambar 4. 22 Denah Balok Sampel	117
Gambar 4. 23 Detail Tulangan Tumpuan Balok (40 x 65).....	137
Gambar 4. 24 Detail Tulangan Lapangan Balok (40 x 65)	137
Gambar 4. 25 Detail Potongan Memanjang Balok (40 x 65)	138
Gambar 4. 26 Detail Tulangan Tumpuan Balok (35 x 50).....	138
Gambar 4. 27 Detail Tulangan Lapangan Balok (35 x 50)	138
Gambar 4. 28 Detail Potongan Memanjang Balok (35 x 50)	138
Gambar 4. 29 Denah Kolom Sampel.....	139
Gambar 4. 30 Tulangan Longitudinal Kolom (SP Column)	141
Gambar 4. 31 Diagram Interaksi Kolom (SP Column)	141
Gambar 4. 32 Detail Tulangan Tumpuan Kolom.....	148
Gambar 4. 33 Detail Tulangan Lapangan Kolom.....	148
Gambar 4. 34 Detail Potongan Memanjang Kolom	149
Gambar 4. 35 Hubungan Balok-Kolom (Joint)	153
Gambar 4. 36 Denah Dinding Geser Sampel	154
Gambar 4. 37 Diagram Interaksi SP Column pada Dinding Geser	158
Gambar 4. 38 Detail Penulangan Dinding Geser	162

