

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1	Sifat mekanis baja structural	21
Tabel 2. 4	Faktor Keutamaan Gempa	28
Tabel 2. 5	Klasifikasi Situs	28
Tabel 2. 6	Koefisien situs, F_a	30
Tabel 2. 7	Koefisien situs, F_v	30
Tabel 2. 8	Kategori Desain Seismik Pada Perioda Pendek.	32
Tabel 2. 9	Kategori Desain Seismik pada Perioda 1 Detik	32
Tabel 2. 10	Faktor R , C_d , dan Ω_0 untuk sistem penahan gempa	33
Tabel 2. 11	Koefisien C_t dan x	34
Tabel 2. 12	Simpangan Lantai Ijin (Δ_a)	39
Tabel 2. 13	Faktor Arah Angin (K_d)	42
Tabel 2. 14	Koefisien Eksposur	43
Tabel 4. 1	Nilai Velocitas (K_z) dari hasil perhitungan interpolasi	59
Tabel 4. 2	Kecepatan pada Ketinggian z , q_z Dan q_h	59
Tabel 4. 3	Tabel Beban Angin Tekan dan Hisap pada Setiap Ketinggian, P	59
Tabel 4. 4	Beban Angin pada Pusat Massa P (kN) Arah X	60
Tabel 4. 5	Beban Angin pada Pusat Massa P (kN) Arah Y	60
Tabel 4. 6	Kombinasi yang digunakan sesuai dengan SNI gempa 1726:2019 dengan nilai $p=1.3$, $SDS = 0.7873$	64
Tabel 4. 7	Nilai Parameter Periode Pendekatan C_t dan x (SNI 1726:2019 tabel 18)	71
Tabel 4. 8	Hasil output berat sendiri struktur pemodelan dengan Program Analisa Struktur (Etabs).....	74
Tabel 4. 9	Nilai C_s Struktur rangka baja tanpa bresing ($R = 8$).....	75
Tabel 4. 10	Nilai story shear untuk Gaya lateral statik ekivalen.....	76
Tabel 4. 11	Gaya geser V_t dan V struktur rangka baja tanpa bresing.....	77
Tabel 4. 12	Gaya geser V_t dan V struktur rangka baja tanpa bresing (Faktor skala baru).....	78

Tabel 4.13	Hasil output berat sendiri struktur pemodelan dengan Program Analisa Struktur (Etabs).	78
Tabel 4.14	Nilai Cs Struktur rangka baja bresing konsentrik diagonal ($R = 7$)... ..	79
Tabel 4.15	Nilai story shear untuk Gaya lateral statik ekivalen arah x.....	80
Tabel 4.16	Nilai story shear untuk Gaya lateral statik ekivalen arah y.	80
Tabel 4.17	Gaya geser V_t dan V struktur rangka baja bresing konsentrik diagonal.	81
Tabel 4.18	Gaya geser V_t dan V struktur rangka baja bresing konsentrik diagonal (Faktor skala baru).	81
Tabel 4.19	Hasil output berat sendiri struktur pemodelan dengan Program Analisa Struktur (Etabs).	82
Tabel 4.20	Nilai Cs Struktur rangka baja bresing konsentrik V-terbalik ($R = 7$)	83
Tabel 4.21	Nilai story shear untuk Gaya lateral statik ekivalen arah x.....	84
Tabel 4.22	Nilai story shear untuk Gaya lateral statik ekivalen arah y.....	84
Tabel 4.23	Gaya geser V_t dan V struktur rangka baja bresing konsentrik V-terbalik.	85
Tabel 4.24	Gaya geser V_t dan V struktur rangka baja bresing konsentrik V-terbalik (Faktor skala baru).	85
Tabel 4.25	Hasil output berat sendiri struktur pemodelan dengan Program Analisa Struktur (Etabs).....	85
Tabel 4.26	Nilai Cs Struktur rangka baja bresing eksentrik diagonal ($R = 8$)... ..	86
Tabel 4.27	Nilai story shear untuk Gaya lateral statik ekivalen.....	87
Tabel 4.28	Gaya geser V_t dan V struktur rangka baja bresing eksentrik diagonal.	88
Tabel 4.29	Gaya geser V_t dan V struktur rangka baja bresing eksentrik diagonal (Faktor skala baru).....	89
Tabel 4.30	Hasil output berat sendiri struktur pemodelan dengan Program Analisa Struktur (Etabs).....	89

Tabel 4.31	Nilai Cs Struktur rangka baja bresing eksentrik V-terbalik ($R = 8$)..	90
Tabel 4.32	Nilai story shear untuk Gaya lateral statik ekivalen arah x.	91
Tabel 4.33	Nilai story shear untuk Gaya lateral statik ekivalen arah y.	91
Tabel 4.34	Gaya geser V_t dan V struktur rangka baja bresing eksentrik V-terbalik.	92
Tabel 4.35	Gaya geser V_t dan V struktur rangka baja bresing eksentrik V-terbalik (Faktor skala baru).	92
Tabel 4.36	Nilai gaya geser perantai gedung rangka baja tanpa bresing	93
Tabel 4.37	Nilai gaya geser perantai gedung rangka baja bresing konsentrik tipe diagonal	93
Tabel 4.38	Nilai gaya geser perantai gedung rangka baja bresing konsentrik v – terbalik	94
Tabel 4.39	Nilai gaya geser perantai gedung rangka baja bresing eksentrik tipe diagonal.....	94
Tabel 4.40	Nilai gaya geser perantai gedung rangka baja bresing konsentrik v – terbalik	94
Tabel 4.41	Pembebanan vertikal tiap lantai arah X dan Y.....	101
Tabel 4.42	Pembebanan vertikal tiap lantai arah X dan Y	101
Tabel 4.42	Pembebanan vertikal tiap lantai arah X dan Y	102
Tabel 4.43	Pembebanan vertikal tiap lantai arah X dan Y	102
Tabel 4.44	Pembebanan vertikal tiap lantai arah X dan Y	103
Tabel 4.45	Periode Struktur berdasarkan hasil ETABS	103
Tabel 4.46	Perbandingan Nilai Story Drift Maximum	105
Tabel 4.47	Perbandingan Nilai Gaya Geser Dasar	106