

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penggunaan Pasal dalam SNI 2847:2019 terkait KDS	7
Tabel 2.2 Berat Sendiri Bahan Bangunan	9
Tabel 2.3 Berat Sendiri Komponen Gedung	10
Tabel 2.4 Beban Hidup Terdistribusi Merata L_0 dan Terpusat Minimum	11
Tabel 2.5 Faktor Arah Angin	17
Tabel 2.6 Faktor Elevasi Permukaan Tanah	19
Tabel 2.7 Nilai α dan z_g	20
Tabel 2.8 Koefisien tekanan internal, (GC_{pi})	20
Tabel 2.9 Koefisien Tekanan Eksternal Dinding (C_p)	21
Tabel 2.10 Koefisien Tekanan Eksternal Atap (C_p).....	21
Tabel 2.11 Kategori Resiko Bangunan Gedung dan Nongedung	23
Tabel 2.12 Klasifikasi Situs	24
Tabel 2.13 (lanjutan)	25
Tabel 2.14 Koefisien Situs F_a	25
Tabel 2.15 Koefisien Situs F_v	26
Tabel 2.16 Kategori Desain Seismik Berdasarkan Parameter Respons Percepatan Periode Pendek (S_{DS}).....	28
Tabel 2.17 Kategori Desain Seismik Berdasarkan Parameter Respons Percepatan Periode 1 detik (S_{D1})	28
Tabel 2.18 Faktor R , Ω_0 , C_d untuk Sistem Pemikul Gaya Seismik.....	29
Tabel 2.19 Ketidakberaturan Horizontal pada Struktur	30
Tabel 2.20 Ketidakberaturan Vertikal pada Struktur	32
Tabel 2.21 Simpangan Antar Tingkat Izin	34
Tabel 2.22 Koefisien untuk Batas Atas pada Periode yang Dihitung	38
Tabel 2.23 Nilai Parameter Periode Pendekatan C_t dan x	39
Tabel 2.24 Kombinasi Beban	43
Tabel 2.25 Ketebalan Minimum Pelat Satu Arah	62
Tabel 2.26 Rasio Tulangan Susut dan Suhu	67
Tabel 2.27 Tinggi Minimum Balok	69
Tabel 2.28 Ketebalan Selimut Beton	81
Tabel 2.29 Tulangan Transversal untuk Elemen Batas Khusus	99

Tabel 2.30 Faktor ω (deRuiter dan Beringen,1979).....	109
Tabel 2.31 Jarak Antar Tiang dalam Kelompok Tiang.....	119
Tabel 3.1 Hasil Penyelidikan Tanah dengan SPT	131
Tabel 3.2 Hasil Penyelidikan Tanah dengan Sondir	131
Tabel 3.3 Kecepatan Angin Tahun 2017.....	133
Tabel 3.4 Kecepatan Angin Tahun 2016.....	134
Tabel 3.5 Kecepatan Angin Tahun 2015.....	135
Tabel 4.1 Hasil Output Gaya Dalam Gording.....	155
Tabel 4.2 Hasil Output <i>SAP2000</i> Balok Kuda-Kuda.....	164
Tabel 4.3 Hasil Output <i>SAP2000</i> Kolom Kuda-Kuda	164
Tabel 4.4 Output Gaya Dalam Kolom <i>Gable Frame</i>	169
Tabel 4.5 Gaya Dalam Maksimum Balok <i>Gable Frame</i>	173
Tabel 4.6 Gaya Dalam Maksimum Balok <i>Gable Frame</i>	175
Tabel 4.7 Distribusi Pembebanan Atap.....	180
Tabel 4.8 Data Tanah Hasil Uji N-SPT	182
Tabel 4.9 Data Output <i>Response Spectrum</i> Tanah Sedang (D)	183
Tabel 4.10 Faktor Reduksi Gempa.....	184
Tabel 4.11 Rasio Modal Partisipasi Massa	186
Tabel 4.12 Nilai Perioda	187
Tabel 4.13 Gaya Geser Statik Ekuivalen	187
Tabel 4.14 Gaya Geser Analisa Respon Spektrum	187
Tabel 4.15 <i>Displacement</i> (δ_{ie}) Antar Lantai	189
Tabel 4.16 Kontrol Simpangan Arah X Akibat Gempa X.....	190
Tabel 4.17 Kontrol Simpangan Arah X Akibat Gempa Y.....	190
Tabel 4.18 Kontrol Simpangan Arah Y Akibat Gempa X.....	191
Tabel 4.19 Kontrol Simpangan Arah Y Akibat Gempa Y.....	191
Tabel 4.20 Rotasi yang terjadi	192
Tabel 4.21 Hasil Analisa P- Δ arah X	192
Tabel 4.22 Hasil Analisa P- Δ arah Y	193
Tabel 4.23 Rasio Modal Partisipasi Massa	193

Tabel 4.24 Nilai Perioda Struktur Dual Sistem.....	194
Tabel 4.25 Gaya Geser Statik Ekuivalen	195
Tabel 4.26 Gaya Geser Analisa Respon Spektrum	195
Tabel 4.27 Porsi Gaya Seismik pada Struktur Grand Cordela.....	196
Tabel 4.28 <i>Displacement</i> (δ_{ie}) Antar Lantai	197
Tabel 4.29 Kontrol Simpangan Arah X Akibat Gempa X.....	197
Tabel 4.30 Kontrol Simpangan Arah X Akibat Gempa Y	198
Tabel 4.31 Kontrol Simpangan Arah Y Akibat Gempa X.....	198
Tabel 4.32 Kontrol Simpangan Arah Y Akibat Gempa Y	199
Tabel 4.33 Rotasi yang terjadi	199
Tabel 4.34 Hasil Analisa P- Δ arah X	200
Tabel 4.35 Hasil Analisa P- Δ arah Y	200
Tabel 4.36 Kombinasi Beban Ultimit	201
Tabel 4.37 Hasil Perhitungan Momen Pelat	212
Tabel 4.38 Gaya Dalam Maksimum pada Elemen Balok	218
Tabel 4.39 Gaya Dalam Maksimum pada Elemen Balok	229
Tabel 4.40 <i>Output</i> Gaya Dalam Maksimum pada <i>Shear Wall</i>	233
Tabel 4.41 Tulangan Pelat Lantai	241
Tabel 4.42 <i>Output</i> Gaya Dalam Maksimum pada Balok B2	243
Tabel 4.43 <i>Output</i> Gaya Dalam Maksimum pada Kolom K1 Tanpa <i>Shearwall</i>	251
Tabel 4. 44 <i>Output Joint</i> Reaksi pada Kolom K1	259
Tabel 4.45 Hasil Uji SPT Hotel Cordela.....	259
Tabel 4.46 Koefisien k menurut L.Decourt	261
Tabel 4. 47 <i>Output Joint</i> Reaksi pada Kolom K1	262
Tabel 4.48 Output Gaya Maksimum pada Balok B2 dengan Dinding Geser	268
Tabel 4.49 <i>Output</i> Gaya Dalam Maksimum pada Kolom K1 dengan <i>Shearwall</i>	277
Tabel 4.50 Gaya Dalam Dinding Geser (P2)	285
Tabel 4.51 Tabel Gaya Aksial (Pn) dan Momen Nominal (Mn)	293
Tabel 4.52 Hasil Analisa <i>SPColumn</i>	296
Tabel 4. 53 <i>Output Joint</i> Reaksi pada Kolom K1	297
Tabel 4.54 Hasil Uji SPT Hotel Cordela.....	297
Tabel 4.55 Koefisien k menurut L.Decourt	299

Tabel 4. 56 <i>Output Joint</i> Reaksi pada Kolom K1	300
Tabel 4. 57 <i>Output Joint</i> Reaksi pada Dinding Geser	306
Tabel 4.58 Hasil Uji SPT Hotel Cordela.....	306
Tabel 4.59 Koefisien k menurut L.Decourt	308
Tabel 4. 60 <i>Output Joint</i> Reaksi pada Dinding Geser	309
Tabel 4.61 Penulangan Balok B2.....	315
Tabel 4.62 Gaya Dalam pada Balok B2.....	315
Tabel 4.63 Kapasitas Balok B2.....	316
Tabel 4.64 Penulangan Kolom.....	316
Tabel 4.65 Gaya Dalam Kolom K1.....	316
Tabel 4. 66 Kapasitas Penampang Kolom K1	317
Tabel 4. 67 Jumlah dan Susunan Tiang Fondasi <i>Bored Pile</i>	317
Tabel 4. 68 Gaya Dalam Fondasi pada K1	318
Tabel 4.69 Penulangan Pelat Lantai.....	322
Tabel 4.70 Momen Kapasitas Balok B2	323
Tabel 4.71 Kapasitas Geser Balok B2.....	324
Tabel 4.72 <i>Output</i> Gaya Dalam Maksimum pada Kolom K1 Tanpa <i>Shearwall</i>	326
Tabel 4.73 Momen Kapasitas Balok B2	330
Tabel 4.74 Kapasitas Geser Balok B2.....	331
Tabel 4.75 <i>Output</i> Gaya Dalam Maksimum pada Kolom K1 dengan <i>Shearwall</i>	332