

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Sifat Mekanis Baja Tulangan Menurut SNI 2052-2017.....	12
Tabel 2.2	Beban Hidup Terdistribusi	15
Tabel 2.3	Kategori Risiko untuk Beban Gempa.....	21
Tabel 2.4	Nilai Faktor Keutamaan Gempa (I_e).....	23
Tabel 2.5	Klasifikasi Situs.....	23
Tabel 2.6	Koefisien Situs, F_a	26
Tabel 2.7	Koefisien Situs, F_v	26
Tabel 2.8	Kategori Risiko Berdasarkan Nilai S_{DS}	29
Tabel 2.9	Kategori Risiko Berdasarkan Nilai S_{D1}	29
Tabel 2.10	Faktor R , C_d , dan Ω_o untuk Sistem Pemikul Gaya Seismik	30
Tabel 2.11	Nilai Parameter Periode Pendekatan C_t dan x	33
Tabel 2.12	Koefisien untuk Batas Atas pada Periode yang Dihitung	34
Tabel 2.13	Kuat Perlu Beban Kombinasi (SNI 2847:2019).....	35
Tabel 2.14	Ketebalan Minimum Pelat Satu Arah.....	37
Tabel 2.15	Ketebalan Minimum Pelat Dua Arah (Balok Disemua Sisinya) ...	37
Tabel 2.16	Ketebalan minimum Pelat Dua Arah $\alpha f_m \leq 0,2$	38
Tabel 2.17	Minimum Tulangan Lentur (A_{smin}) Pelat Satu Arah	38
Tabel 2.18	Tinggi Minimum Balok.....	41
Tabel 2.19	Ketebalan Selimut Beton.....	54
Tabel 2.20	Jumlah Tulangan Transversal untuk Kolom SRPMK	64
Tabel 2.21	Kekuatan Geser Izin	67
Tabel 3.1	Parameter Elastisitas dan Plastisitas Beton K-350	88
Tabel 3.2	Parameter Plastisitas Kuat Tekan Beton K-350	89
Tabel 3.3	Parameter Plastisitas Kuat Tarik Beton K-350.....	90

Tabel 3.4	Parameter Plastisitas Baja Tulangan f_y 280 MPa	91
Tabel 3.5	Parameter Plastisitas Baja Tulangan f_y 420 MPa	91
Tabel 3.6	Distribusi Beban Mati pada Kolom	94
Tabel 3.7	Distribusi Beban Hidup pada Kolom	95
Tabel 3.8	Kombinasi Beban Perlantai	96
Tabel 3.9	Perhitungan <i>Preliminary Design</i> Kolom	97
Tabel 3.10	Data Nilai Perhitungan Titik Berat	99
Tabel 3.11	Momen Inersia dan Luas Penampang yang Diizinkan	103
Tabel 3.12	Simpangan Izin Antar Lantai	106
Tabel 4.1	Beban mati Tambahan per m^2 pada Seluruh Pelat Lantai	112
Tabel 4.2	Beban mati Tambahan per m^2 pada Pelat Atap	112
Tabel 4.3	Beban Hidup Per m^2 pada Pelat	113
Tabel 4.4	Pengecekan Gaya Dalam Normal dan Terdapat Sendi Plastis	117
Tabel 4.5	Beban Kombinasi Ultimit	118
Tabel 4.6	Beban Sendiri Kolom dan Balok	126
Tabel 4.7	Beban Sendiri Pelat	126
Tabel 4.8	Berat Model Struktur	126
Tabel 4.9	Periode Fundamental Struktur <i>Output</i> SAP2000	127
Tabel 4.10	Distribusi Gaya Gempa Statik Arah X dan Y	129
Tabel 4.11	Partisipasi Massa Struktur	130
Tabel 4.12	Respon Dinamik Struktur	130
Tabel 4.13	Kontrol Gaya Geser Dasar Statik dan Dinamik Respon Spektrum...	132
Tabel 4.14	Kontrol Gaya Geser Dasar Statik dan Dinamik Respon Spektrum	132
Tabel 4.15	Kontrol Ketidakberaturan Torsi Arah X	133

Tabel 4.16	Kontrol Ketidakberaturan Torsi Arah Y.....	133
Tabel 4.17	Kontrol Ketidakberaturan Kekakuan Tingkat Lunak Arah X	135
Tabel 4.18	Kontrol Ketidakberaturan Kekakuan Tingkat Lunak Arah Y	135
Tabel 4.19	Kontrol Ketidakberaturan Massa (Berat)	136
Tabel 4.20	Kontrol Ketidakberaturan Geometri Vertikal.....	137
Tabel 4.21	Kontrol Ketidakberaturan Kekuatan Tingkat Lemah 5a Arah X dan Y	138
Tabel 4.22	Kontrol Ketidakberaturan Kekuatan Tingkat Lemah 5b Arah Y	138
Tabel 4.23	Rekapitulasi Ketidakberaturan Struktur	138
Tabel 4.24	Simpangan Antar Tingkat dengan Respons Spektrum.....	139
Tabel 4.25	Kontrol Pengaruh P-Delta Arah X dan Y	141
Tabel 4.26	Syarat Geometri Balok	153
Tabel 4.27	Rekapitulasi Tulangan Balok 350x500 mm	165
Tabel 4.28	Gaya Dalam Aksial Lentur Maksimum Kolom.....	166
Tabel 4.29	Gaya Dalam Geser Maksimum Kolom	167
Tabel 4.30	Syarat Geometri Kolom.....	167
Tabel 4.31	Rekapitulasi Tulangan Kolom.....	175
Tabel 4.32	Rekapitulasi Reaksi pada Perletakan Struktur Portal	197
Tabel 4.33	Rekapitulasi Tegangan Maksimum pada Elemen Struktur Portal di Abaqus (N/mm^2).....	203
Tabel 4.34	Rekapitulasi Perbandingan Tegangan Pada SAP2000 dan Abaqus (N/mm^2).....	205
Tabel 4.35	Rekapitulasi Regangan Maksimum pada Elemen Struktur Portal di Abaqus	208
Tabel 4.36	Validasi <i>Displacement</i> Titik Atas Portal	210
Tabel 4.37	Evaluasi Perbedaan SAP2000 dan Abaqus	210