

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sifat Mekanis Baja Struktural Secara Umum .....	8
Tabel 2.2 Sifat Mekanis Baja Struktural Berdasarkan Mutu Baja .....	9
Tabel 2.3 Faktor Reduksi Perencanaan Struktur .....	10
Tabel 2.4 Berat Sendiri Bahan Bangunan .....	12
Tabel 2.5 Berat Sendiri Komponen Gedung .....	12
Tabel 2.6 Beban Hidup Pada Lantai Gedung .....	13
Tabel 2.7 Kategori risiko bangunan gedung dan nongedung untuk beban gempa 15	
Tabel 2.8 Faktor Keutamaan Gempa .....	17
Tabel 2.9 Klasifikasi Situs .....	18
Tabel 2.10 Koefisien Situs, $F_a$ .....	20
Tabel 2.11 Koefisien Situs, $F_v$ .....	20
Tabel 2.12 Kategori desain seismik berdasarkan parameter respons percepatan pada periode pendek .....	22
Tabel 2.13 Kategori desain seismik berdasarkan parameter respons percepatan pada periode 1 detik .....	22
Tabel 2.14 Faktor Arah Angin, $K_d$ .....	25
Tabel 2.15 Koefisien Tekanan Internal ( $CG_{pi}$ ) .....	27
Tabel 2.16 Koefisien eksposur tekanan velositas, $K_h$ dan $K_z$ .....	27
Tabel 2.17 Koefisien tekanan eksternal dinding, $C_p$ .....	28
Tabel 2.18 Koefisien tekanan eksternal atap, $C_p$ .....	29
Tabel 2.19 Faktor Panjang Efektif ( $K$ ) .....	56
Tabel 2.20 Ukuran Minimum Las Sudut .....	85
Tabel 2.21 Beban Rata-Rata dan Luas Kereta Maksimal .....	101
Tabel 2.22 Besar Faktor Bobot Imbang .....	102
Tabel 2.23 Nilai Faktor $S_c$ dan $S_y$ .....	107
Tabel 2.24 Nilai-Nilai Faktor Kapasitas Dukung Terzaghi (1943) .....	107
Tabel 3.1 Tabel Perhitungan Momen Untuk Pelat Lantai .....	148
Tabel 3.2 Batas Lendutan Maksimum .....	154
Tabel 4.1 Nilai $C_p$ Permukaan Atap .....	187
Tabel 4.2 Output ETABS Gording .....	192

Tabel 4.3 Output Gaya Dalam Kuda-Kuda.....	201
Tabel 4.4 Nilai Momen Pada Baut.....	218
Tabel 4.5 Rekapitulasi Dimensi Awal Pelat .....	233
Tabel 4.6 Perencanaan Praktis Bondek.....	234
Tabel 4.7 Tabel Data Properties Balok Anak.....	239
Tabel 4.8 Tabel Data Properties Balok Induk.....	244
Tabel 4.9 Rekapitulasi Dimensi Awal Kolom .....	254
Tabel 4.10 Fungsi Lantai.....	256
Tabel 4.11 Rekapitulasi Beban Lantai, $q_U$ .....	259
Tabel 4.12 Rekapitulasi Beban Dinding .....	261
Tabel 4.13 Nilai $C_p$ Permukaan Dinding Arah Sumbu X.....	265
Tabel 4.14 Nilai $C_p$ Permukaan Dinding Arah Sumbu Y.....	266
Tabel 4.15 Rekapitulasi Beban Angin pada Dinding.....	267
Tabel 4.16 Beban Angin Datang ( $qW^{(+)}$ ) pada Kolom Arah Sumbu X.....	268
Tabel 4.17 Beban Angin Pergi ( $qW^{(-)}$ ) pada Kolom Arah Sumbu X.....	269
Tabel 4.18 Beban Angin Datang ( $qW^{(+)}$ ) pada Kolom Arah Sumbu Y.....	270
Tabel 4.19 Beban Angin Datang ( $qW^{(+)}$ ) pada Kolom Arah Sumbu Y (Lanjutan) .....	270
Tabel 4.20 Beban Angin Pergi ( $qW^{(-)}$ ) pada Kolom Arah Sumbu Y.....	271
Tabel 4.21 Beban Angin Pergi ( $qW^{(-)}$ ) pada Kolom Arah Sumbu Y (Lanjutan)	271
Tabel 4.22 Parameter Respons Spektrum (Tanah Lunak) .....	273
Tabel 4.23 Kategori Desain Seismik Berdasarkan $S_{DS}$ .....	274
Tabel 4.24 Kategori Desain Seismik Berdasarkan $S_{D1}$ .....	274
Tabel 4.25 Prosedur Analisis Beban Gempa yang Diizinkan .....	275
Tabel 4.26 Faktor Arah Gerak Ragam .....	276
Tabel 4.27 Rasio Partisipasi Massa.....	280
Tabel 4.28 Nilai Parameter Periode Pendekatan $C_t$ dan $x$ .....	282
Tabel 4.29 Koefisien $C_u$ .....	283
Tabel 4.30 Berat Seismik Efektif.....	285
Tabel 4.31 Gaya Geser Dasar (Output ETABS) .....	286
Tabel 4.32 Gaya Geser Dasar (Skala Baru) .....	286
Tabel 4.33 Simpangan Antar Lantai Izin .....	287

Tabel 4.34 Analisis Simpangan Lantai .....	289
Tabel 4.35 Analisis Pengaruh P-Delta .....	292
Tabel 4.36 Rasio Simpangan Antar Lantai Arah Sumbu X.....	294
Tabel 4.37 Rasio Simpangan Antar Lantai Arah Sumbu Y.....	294
Tabel 4.38 Eksentrisitas Diafragma pada Arah Sumbu X.....	299
Tabel 4.39 Eksentrisitas Diafragma pada Arah Sumbu Y .....	300
Tabel 4.40 Kekakuan Lantai Arah Sumbu X.....	302
Tabel 4.41 Kekakuan Lantai Arah Sumbu Y.....	302
Tabel 4.42 Massa Lantai Struktur .....	303
Tabel 4.43 Tabel Kekuatan Lateral Lantai Arah Sumbu X .....	306
Tabel 4.44 Tabel Kekuatan Lateral Lantai Arah Sumbu Y .....	306
Tabel 4.45 Nilai Momen Pada Baut.....	375
Tabel 4.46 Hasil Uji Sondir .....	413
Tabel 4.47 Kapasitas izin dengan metode Guy Sangrelat.....	414
Tabel 4.48 Faktor Daya Dukung Terzaghi.....	417