

## DAFTAR TABEL

|                                                                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 2.1 Simpangan Antar Tingkat Izin (SNI 1726:2019) .....                                                    | 12  |
| Tabel 2.2 Koefisien Untuk Batas Atas pada Periode yang Dihitung (SNI 1726:2019) .....                           | 14  |
| Tabel 2.3 Nilai Parameter Periode Pendekatan $C_t$ dan $x$ (SNI 1726:2019).....                                 | 15  |
| Tabel 2. 4 Berat Sendiri Struktur (SNI 1727:2020) .....                                                         | 18  |
| Tabel 2. 5 Berat Mati Tambahan (SNI 1727:2020).....                                                             | 21  |
| Tabel 2.6 Beban Hidup Terdistribusi Merata Minimum, $L_o$ dan Beban Hidup Terpusat Minimum (SNI 1727:2020)..... | 25  |
| Tabel 2.7 Kategori Risiko Bangunan Gedung dan Nongedung untuk Beban Gempa (SNI 1726:2019).....                  | 34  |
| Tabel 2.8 Faktor Keutamaan Gempa (SNI 1726:2019) .....                                                          | 36  |
| Tabel 2. 9 Klasifikasi Situs (SNI 1726:2019) .....                                                              | 36  |
| Tabel 2.10 Koefisien situs, $F_a$ (SNI 1726:2019).....                                                          | 39  |
| Tabel 2.11 Koefisien Situs, $F_a$ (SNI 1726:2019) .....                                                         | 39  |
| Tabel 2.12 Kategori Desain Seismik berdasarkan Nilai $S_{DS}$ (SNI 1726:2019) ...                               | 42  |
| Tabel 2.13 Kategori Desain Seismik berdasarkan Nilai $S_{D1}$ (SNI 1726:2019) ...                               | 42  |
| Tabel 2. 14 Faktor $R$ , $\Omega$ , Dan $C_d$ untuk Sistem Pemikul Gaya Seismik (SNI 1726:2019) .....           | 43  |
| Tabel 2.15 Faktor Redaman $B_m$ (SNI 1726:2019).....                                                            | 78  |
| Tabel 3. 1 Dimensi Balok.....                                                                                   | 87  |
| Tabel 3. 2 Dimensi Kolom .....                                                                                  | 87  |
| Tabel 3. 3 Beban Mati Tambahan di Plat Lantai .....                                                             | 89  |
| Tabel 3. 4 Beban Tambahan pada Balok .....                                                                      | 91  |
| Tabel 3. 5 Beban Mati Tambahan di Kolam Renang dan Lantai Kolam Renang .                                        | 92  |
| Tabel 3. 6 Beban Hidup Lantai .....                                                                             | 92  |
| Tabel 3. 7 Data Parameter Gempa.....                                                                            | 100 |
| Tabel 3. 8 Data Riwayat Gempa .....                                                                             | 101 |
| Tabel 3. 9 Spesifikasi Brigestone HH150X4S .....                                                                | 106 |
| Tabel 4. 1 Rasio Partisipasi Massa Struktur Eksisting .....                                                     | 113 |

|                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 4. 2 Periode Getar Alami Struktur Eksisting .....                        | 114 |
| Tabel 4. 3 Gaya Geser Minimum Struktur Eksisting .....                         | 115 |
| Tabel 4. 4 Simpangan Antar Tingkat Iwate Off Struktur Eksisting .....          | 118 |
| Tabel 4. 5 Simpangan Antar Tingkat Tokachiokiaft Struktur Eksisting.....       | 119 |
| Tabel 4. 6 Simpangan Antar Tingkat Tohoku Struktur Eksisting.....              | 120 |
| Tabel 4. 7 Rasio Partisipasi Massa Struktur Base isolation .....               | 122 |
| Tabel 4. 8 Periode Getar Alami Struktur Base isolation .....                   | 122 |
| Tabel 4. 9 Gaya Geser Minimum Struktur Base isolation .....                    | 123 |
| Tabel 4. 10 Simpangan Antar Tingkat Iwate Off Struktur Base isolation.....     | 125 |
| Tabel 4. 11 Simpangan Antar Tingkat Tokachiokiaft struktur Base isolation..... | 126 |
| Tabel 4. 12 Simpangan Antar Tingkat Tohoku struktur Base isolation.....        | 127 |
| Tabel 4. 13 Perbandingan Periode Getar Alami .....                             | 129 |
| Tabel 4. 14 Perbandingan Gaya Geser .....                                      | 130 |
| Tabel 4. 15 Simpangan Antar Tingkat Gempa Iwate Off.....                       | 134 |
| Tabel 4. 16 Simpangan Antar Tingkat Gempa Tokachiokiaft .....                  | 136 |
| Tabel 4. 17 Simpangan Antar Tingkat Gempa Tohoku .....                         | 138 |