

## DAFTAR TABEL

|                                                                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Tabel 2. 1</b> Perbedaan lift dengan sistem penggerak hidrolis dan motor listrik ...                   | 14  |
| <b>Tabel 2. 2</b> Besaran faktor bobotimbang .....                                                        | 17  |
| <b>Tabel 2. 3</b> Berat sendiri bahan bangunan dan komponen gedung .....                                  | 23  |
| <b>Tabel 2. 4</b> Beban hidup terdistribusi merata minimum, $LO$ , dan beban hidup terpusat minimum ..... | 24  |
| <b>Tabel 2. 5</b> Kombinasi pembebanan .....                                                              | 25  |
| <b>Tabel 2. 6</b> Kategori risiko bangunan dan struktur lain .....                                        | 28  |
| <b>Tabel 2. 7</b> Faktor keutamaan gempa.....                                                             | 29  |
| <b>Tabel 2. 8</b> Kategori desain seismik berdasarkan parameter respons percepatan periode pendek .....   | 30  |
| <b>Tabel 2. 9</b> Kategori desain seismik berdasarkan parameter respons percepatan periode 1 detik .....  | 30  |
| <b>Tabel 2. 10</b> Nilai parameter periode pendekatan $C_t$ dan $x$ .....                                 | 30  |
| <b>Tabel 2. 11</b> Sifat mekanis baja struktural secara umum.....                                         | 35  |
| <b>Tabel 2. 12</b> Faktor panjang efektif atau faktor panjang tekuk ( $K$ ) .....                         | 46  |
| <b>Tabel 2. 13</b> Pratarik naut minimum (kN) .....                                                       | 54  |
| <b>Tabel 2. 14</b> Kekuatan nominal pengencang dan bagian yang berulir, ksi (Mpa). ..                     | 54  |
| <b>Tabel 2. 15</b> Dimensi lubang nominal, mm .....                                                       | 55  |
| <b>Tabel 2. 16</b> Jarak tepi minimum baut, mm.....                                                       | 56  |
| <b>Tabel 3. 1</b> Metode matriks pros cons.....                                                           | 92  |
| <b>Tabel 3. 2</b> Penentuan skala pada masing-masing kriteria.....                                        | 95  |
| <b>Tabel 3. 3</b> Penentuan posisi .....                                                                  | 95  |
| <b>Tabel 3. 4</b> Parameter spesifikasi lift barang .....                                                 | 97  |
| <b>Tabel 3. 5</b> Parameter kriteria desain dan permodelan struktur.....                                  | 98  |
| <b>Tabel 3. 6</b> Parameter kontrol kapasitas struktur .....                                              | 98  |
| <b>Tabel 3. 7</b> Parameter perencanaan fondasi .....                                                     | 99  |
| <b>Tabel 3. 8</b> Parameter perhitungan biaya .....                                                       | 100 |
| <b>Tabel 4. 1</b> Penelitian terdahulu .....                                                              | 79  |
| <b>Tabel 4. 2</b> Data elemen kabin/kereta lift barang.....                                               | 104 |
| <b>Tabel 4. 3</b> Spesifikasi tali baja.....                                                              | 106 |
| <b>Tabel 4. 4</b> Parameter untuk menghitung daya motor .....                                             | 107 |
| <b>Tabel 4. 5</b> Spesifikasi motor listrik.....                                                          | 108 |
| <b>Tabel 4. 6</b> Beban mati.....                                                                         | 109 |
| <b>Tabel 4. 7</b> Beban hidup.....                                                                        | 109 |
| <b>Tabel 4. 8</b> Analisis beban angin .....                                                              | 110 |
| <b>Tabel 4. 9</b> Hasil analisis beban gempa statik ekuivalen .....                                       | 112 |
| <b>Tabel 4. 10</b> Beban gempa setiap lantai.....                                                         | 113 |
| <b>Tabel 4. 11</b> Komponen struktur lift barang .....                                                    | 115 |
| <b>Tabel 4. 12</b> Mutu material .....                                                                    | 115 |
| <b>Tabel 4. 13</b> Berat struktur secara manual .....                                                     | 116 |
| <b>Tabel 4. 14</b> Berat struktur dari SAP2000 .....                                                      | 116 |
| <b>Tabel 4. 15</b> Selisih berat struktur manual dan SAP2000.....                                         | 117 |
| <b>Tabel 4. 16</b> Hasil analisis periode fundamental .....                                               | 118 |
| <b>Tabel 4. 17</b> Rasio partisipasi massa dari SAP2000 .....                                             | 118 |

|                    |                                                                |     |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Tabel 4. 18</b> | Parameter untuk menghitung geser seismik.....                  | 119 |
| <b>Tabel 4. 19</b> | Gaya dalam dan hasil analisis balok.....                       | 127 |
| <b>Tabel 4. 20</b> | Hasil analisis lendutan balok.....                             | 128 |
| <b>Tabel 4. 21</b> | Gaya dalam aksial dan hasil analisis kolom.....                | 133 |
| <b>Tabel 4. 22</b> | Data perhitungan .....                                         | 133 |
| <b>Tabel 4. 23</b> | Hasil Analisis Kapasitas Penampang Bresing.....                | 137 |
| <b>Tabel 4. 24</b> | Mutu material .....                                            | 141 |
| <b>Tabel 4. 25</b> | Dimensi elemen.....                                            | 141 |
| <b>Tabel 4. 26</b> | Hasil analisis sambungan baut .....                            | 144 |
| <b>Tabel 4. 27</b> | Hasil analisis pelat penyambung .....                          | 144 |
| <b>Tabel 4. 28</b> | Hasil analisis tahanan dan sambungan baut .....                | 148 |
| <b>Tabel 4. 29</b> | Hasil analisis sambungan las sudut .....                       | 148 |
| <b>Tabel 4. 30</b> | Data dimensi kolom dan pedestal.....                           | 149 |
| <b>Tabel 4. 31</b> | Spesifikasi angkur M12.....                                    | 156 |
| <b>Tabel 4. 32</b> | Spesifikasi angkur M12.....                                    | 157 |
| <b>Tabel 4. 33</b> | Data perencanaan pedestal .....                                | 158 |
| <b>Tabel 4. 34</b> | Data perencanaan pondasi .....                                 | 164 |
| <b>Tabel 4. 35</b> | Data perencanaan bored pile .....                              | 173 |
| <b>Tabel 4. 36</b> | Data perencanaan .....                                         | 176 |
| <b>Tabel 4. 37</b> | Identifikasi pada operasional lift barang .....                | 180 |
| <b>Tabel 4. 38</b> | Penilaian risiko awal .....                                    | 182 |
| <b>Tabel 4. 39</b> | Penilaian risiko akhir.....                                    | 183 |
| <b>Tabel 4. 40</b> | Dampak dan rekomendasi/saran.....                              | 184 |
| <b>Tabel 4. 41</b> | Simbol, nama dan fungsi tombol lift barang .....               | 192 |
| <b>Tabel 4. 42</b> | Pekerjaan profil Hbeam 200 x 200 x 8 x 12.....                 | 197 |
| <b>Tabel 4. 43</b> | Rekap rencana anggaran biaya (RAB) pekerjaan lift barang ..... | 198 |