

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Besar Beban Hidup .....	II-5
<b>Tabel 2.2</b> Kategori Risiko Bangunan Gedung dan Non Gedung untuk Beban Gempa .....	II-7
<b>Tabel 2.3</b> Faktor Keutamaan Gempa .....	II-9
<b>Tabel 2.4</b> Tabel Klasifikasi Situs .....	II-10
<b>Tabel 2.8</b> Kategori Desain Seismik Berdasarkan Nilai $S_{DS}$ .....	II-12
<b>Tabel 2.9</b> Kategori Desain Seismik Berdasarkan Nilai $S_{D1}$ .....	II-12
<b>Tabel 2.10</b> Faktor $R$ , $C_d$ , dan $\Omega_0$ Untuk Sistem Penahan Gaya Gempa.....	II-13
<b>Tabel 2.11</b> Koefisien $C_u$ untuk batas atas pada perioda yang dihitung .....	II-15
<b>Tabel 2.12</b> Nilai Parameter Perioda Pendekatan $C_t$ dan $x$ .....	II-16
<b>Tabel 4.1</b> Ketinggian Antar Lantai.....	IV-3
<b>Tabel 4.2</b> Berat Sendiri Struktur ( <i>Existing</i> ) .....	IV-4
<b>Tabel 4.3</b> Beban Mati Tambahan Balok (Beban Dinding) .....	IV-5
<b>Tabel 4.4</b> Beban Hidup Tereduksi .....	IV-7
<b>Tabel 4.5</b> Beban Total Struktur.....	IV-8
<b>Tabel 4.6</b> Kategori Risiko Bangunan Gedung Dan Non Gedung Untuk Beban Gempa .....	IV-9
<b>Tabel 4.7</b> Faktor Keutamaan Gempa .....	IV-9
<b>Tabel 4.6</b> Kategori Risiko Bangunan Gedung Dan Non Gedung Untuk Beban Gempa .....	IV-9
<b>Tabel 4.7</b> Faktor Keutamaan Gempa .....	IV-9
<b>Tabel 4.8</b> Spektral Percepatan Gempa Tanah Sedang .....	IV-10
<b>Tabel 4.9</b> Kategori Desain Seismik Berdasarkan Nilai $S_{DS}$ .....	IV-11
<b>Tabel 4.10</b> Kategori Desain Seismik Berdasarkan Nilai $S_{D1}$ .....	IV-11
<b>Tabel 4.11</b> Koefisien $C_u$ Untuk Batas Atas Pada Perioda Yang Dihitung .....	IV-12
<b>Tabel 4.12</b> Nilai Parameter Perioda Pendekatan $C_t$ dan $x$ .....	IV-12
<b>Tabel 4.13</b> Faktor $R$ , $C_d$ , dan $\Omega_0$ Untuk Sistem Penahan Gaya Gempa.....	IV-14
<b>Tabel 4.14</b> Data Eksentrisitas dari ETABS.....	IV-15
<b>Tabel 4.15</b> Nilai Spektrum Respons.....	IV-19
<b>Tabel 4.16</b> Base Shear Masing-masing Gempa .....	IV-23
<b>Tabel 4.17</b> Koreksi Faktor Skala Respons Spektrum.....	IV-24
<b>Tabel 4.18</b> Kombinasi beban ultimit sesuai dengan SNI 1726-2012.....	IV-26

<b>Tabel 4.19</b> Nilai Displacement Arah X Gedung <i>Existing</i> .....	IV-28
<b>Tabel 4.20</b> Nilai Displacement Arah Y Gedung <i>Existing</i> .....	IV-29
<b>Tabel 4.21</b> Nilai Simpangan Arah X Gedung <i>Existing</i> .....	IV-29
<b>Tabel 4.22</b> Nilai Simpangan Arah Y Gedung <i>Existing</i> .....	IV-30
<b>Tabel 4.23</b> Pengecilan Kolom Struktur <i>Frame</i> .....	IV-32
<b>Tabel 4.24</b> Nilai Displacement Arah X Gedung <i>Existing</i> setelah pengecilan kolom .....	IV-34
<b>Tabel 4.25</b> Nilai Displacement Arah Y Gedung <i>Existing</i> setelah pengecilan kolom .....	IV-35
<b>Tabel 4.26</b> Nilai Drift Arah X Gedung <i>Existing</i> setelah pengecilan kolom....	IV-35
<b>Tabel 4.27</b> Nilai Drift Arah Y Gedung <i>Existing</i> setelah pengecilan kolom....	IV-36
<b>Tabel 4.28</b> Data Eksentrisitas dari ETABS.....	IV-38
<b>Tabel 4.29</b> Nilai dari $\delta_{max}$ , $\delta_{min}$ , $\delta_{avg}$ , untuk gempa arah X dominan .....	IV-40
<b>Tabel 4.30</b> Nilai dari $\delta_{max}$ , $\delta_{min}$ , $\delta_{avg}$ , untuk gempa arah Y dominan .....	IV-41
<b>Tabel 4.31</b> Nilai simpangan horisontal pada pemasangan <i>shearwall</i> alternatif 1 Arah X .....	IV-43
<b>Tabel 4.32</b> Nilai simpangan horisontal pada pemasangan <i>shearwall</i> alternatif 1 Arah Y .....	IV-44
<b>Tabel 4.33</b> Data Eksentrisitas dari ETABS.....	IV-46
<b>Tabel 4.34</b> Nilai dari $\delta_{max}$ , $\delta_{min}$ , $\delta_{avg}$ , untuk gempa arah X dominan .....	IV-47
<b>Tabel 4.35</b> Nilai dari $\delta_{max}$ , $\delta_{min}$ , $\delta_{avg}$ , untuk gempa arah Y dominan .....	IV-47
<b>Tabel 4.36</b> Nilai simpangan horisontal pada pemasangan <i>shearwall</i> alternatif 2 Arah X .....	IV-48
<b>Tabel 4.37</b> Nilai simpangan horisontal pada pemasangan <i>shearwall</i> alternatif 2 Arah Y .....	IV-49
<b>Tabel 4.38</b> Data Eksentrisitas dari ETABS.....	IV-51
<b>Tabel 4.39</b> Nilai dari $\delta_{max}$ , $\delta_{min}$ , $\delta_{avg}$ , untuk gempa arah X dominan .....	IV-52
<b>Tabel 4.40</b> Nilai dari $\delta_{max}$ , $\delta_{min}$ , $\delta_{avg}$ , untuk gempa arah Y dominan .....	II-7
<b>Tabel 4.41</b> Nilai simpangan horisontal pada pemasangan <i>shearwall</i> alternatif 3 Arah X .....	IV-53
<b>Tabel 4.42</b> Nilai simpangan horisontal pada pemasangan <i>shearwall</i> alternatif 3 Arah Y .....	IV-54
<b>Tabel 4.43</b> Presentase Gaya Geser Akibat Beban Gempa Dinamik .....	IV-57
<b>Tabel 4.44</b> Gaya Geser Akibat Beban Gempa Dinamik Arah - X.....	IV-58

<b>Tabel 4.45</b> Gaya Geser Akibat Beban Gempa Dinamik Arah - Y .....	IV-58
<b>Tabel 4.46</b> Gaya Geser <i>Frame</i> dan <i>Wall</i> Arah -X (14 Lantai) .....	IV-60
<b>Tabel 4.47</b> Gaya Geser <i>Frame</i> dan <i>Wall</i> Arah -Y (14 Lantai) .....	IV-61
<b>Tabel 4.48</b> Diagram Interaksi 0 derajat .....	IV-64
<b>Tabel 4.49</b> Diagram Interaksi 90 derajat .....	IV-65
<b>Tabel 4.50</b> Diagram Interaksi 0 derajat .....	IV-67
<b>Tabel 4.51</b> Diagram Interaksi 90 derajat .....	IV-68
<b>Tabel 4.52</b> Diagram Interaksi 0 derajat .....	IV-70
<b>Tabel 4.53</b> Diagram Interaksi 90 derajat .....	IV-70
<b>Tabel 4.54</b> Diagram Interaksi 0 derajat .....	IV-73
<b>Tabel 4.55</b> Diagram Interaksi 90 derajat .....	IV-73
<b>Tabel 4.56</b> <i>Check D/C Ratio Pier 1</i> .....	IV-83
<b>Tabel 4.57</b> <i>Check D/C Ratio Pier 2</i> .....	IV-84
<b>Tabel 4.58</b> <i>Check D/C Ratio Pier 3</i> .....	IV-85
<b>Tabel 4.59</b> <i>Check D/C Ratio Pier 4</i> .....	IV-85



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA