

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1.</b> Sifat mekanis Beton.....	II-1
<b>Tabel 2.2.</b> Sifat mekanis Beton.....	II-2
<b>Tabel 2.3.</b> Data beban <i>superimposed dead load</i> .....	II-2
<b>Tabel 2.3.</b> Kategori risiko bangunan gedung dan non gedung untuk beban gempa	II-3
<b>Tabel 2.4.</b> Faktor keutamaan gempa.....	II-5
<b>Tabel 2.5.</b> Klasifikasi situs .....	II-6
<b>Tabel 2.6.</b> Koefien Situs $F_a$ .....	II-8
<b>Tabel 2.7.</b> Koefien Situs $F_v$ .....	II-8
<b>Tabel 2.8.</b> KDS berdasarkan parameter respons percepatan perioda pendek ( $S_{DS}$ ).....	II-10
<b>Tabel 2.9.</b> KDS berdasarkan parameter respons percepatan perioda 1 detik ( $S_{DI}$ ).....	II-10
<b>Tabel 2.10.</b> $R$ , $C_d$ dan $\Omega_0$ untuk system penahan gaya gempa.....	II-11
<b>Tabel 2.11.</b> Ketidakberaturan horizontal pada struktur .....	II-13
<b>Tabel 2.12.</b> Ketidakberaturan vertikal pada struktur .....	II-15
<b>Tabel 2.13.</b> Prosedur analisis yang boleh digunakan .....	II-16
<b>Tabel 2.13.</b> Nilai parameter periode pendekatan $C_t$ dan $x$ .....	II-19
<b>Tabel 2.14.</b> Koefisien untuk batas atas pada perioda yang dihitung .....	II-20
<b>Tabel 2.15.</b> koefisien $k$ berdasarkan nilai perioda struktur ( $T$ ).....	II-21
<b>Tabel 2.16.</b> Simpangan antar lantai izin .....	II-24
<b>Tabel 2.16.</b> Kombinasi Pembebanan .....	II-25
<b>Tabel 2.17.</b> Daftar penelitian terdahulu .....	II-27
<b>Tabel 2.17.</b> Daftar penelitian terdahulu (lanjutan) .....	II-28
<b>Tabel 2.17.</b> Daftar penelitian terdahulu (lanjutan) .....	II-29
<b>Tabel 2.17.</b> Daftar penelitian terdahulu (lanjutan) .....	II-30
<b>Tabel 3.1.</b> Instrumen penelitian dan fungsinya .....	III-2
<b>Tabel 3.3.</b> Data gedung rencana .....	III-2
<b>Tabel 3.4.</b> Data Elevasi Gedung.....	III-3
<b>Tabel 4.1.</b> Data Elemen Struktur Beton.....	IV-1
<b>Tabel 4.2.</b> Dimensi elemen balok.....	IV-1
<b>Tabel 4.2.</b> Dimensi dan <i>Properties</i> kolom.....	IV-2
<b>Tabel 4.3.</b> Dimensi dan <i>roperties shearwall</i> .....	IV-2
<b>Tabel 4.4.</b> Data beban mati tambahan dan beban hidup untuk Urbantown Karawang Tower D .....	IV-10
<b>Tabel 4.5.</b> Perhitungan beban lift .....	IV-13

<b>Tabel 4.6.</b> Rekapitulasi parameter perhitungan beban angin untuk SPBAU berdasarkan SNI 1727 : 2013 .....	IV-16
<b>Tabel 4.7.</b> perhitungan beban angin untuk SPBAU berdasarkan SNI 1727 : 2013 .....	IV-16
<b>Tabel 4.8.</b> Kontrol perhitugnan beban angin terhadap beban angin minimum sesuai dengan SNI 1727 : 2013 pasal 28.4.4 (121/195).....	IV-17
<b>Tabel 4.8.</b> Perhitungan nilai N-SPT 3 lokasi pada area Tower D .....	IV-20
<b>Tabel 4.9.</b> Tabulasi parameter gempa rencana berdasarkan aplikasi desain spektra Puskim.....	IV-21
<b>Tabel 4.10.</b> Load Participation Ratio.....	IV-24
<b>Tabel 4.11.</b> Modal Load Participation Ratio .....	IV-25
<b>Tabel 4.12.</b> Berat struktur Urbantown Karawang Tower D tiap lantai .....	IV-29
<b>Tabel 4.13.</b> Distribusi gaya gempa statik arah sumbu X.....	IV-30
<b>Tabel 4.14.</b> Distribusi gaya gempa statik arah sumbu Y.....	IV-31
<b>Tabel 4.15.</b> Perhitungan torsi bawaan dan torsi tak terduga.....	IV-35
<b>Tabel 4.16.</b> Gempa dinamik arah X dan arah Y .....	IV-36
<b>Tabel 4.17.</b> Gempa dinamik arah X dan arah Y .....	IV-37
<b>Tabel 4.17.</b> perhitungan <i>scale factor</i> untuk gaya gempa dinamik.....	IV-38
<b>Tabel 4.18.</b> Rekapitulasi perhitungan gaya gempa statik dan dinamik koreksi .....	IV-38
<b>Tabel 4.19.</b> Rekapitulasi perhitungan gaya gempa geser kumulatif lantai dan gaya geser tiap lantai .....	IV-39
<b>Tabel 4.20.</b> Rekapitulasi perhitungan gaya gempa geser kumulatif lantai dan gaya geser tiap lantai .....	IV-41
<b>Tabel 4.21.</b> Perhitungan ketidakberaturan struktur Arah X .....	IV-45
<b>Tabel 4.22.</b> Perhitungan ketidakberaturan struktur Arah Y .....	IV-46
<b>Tabel 4.23.</b> Resume penjelasan ketidakberaturan struktur horizontal Tower D Urbantown Karawang .....	IV-48
<b>Tabel 4.24.</b> Analisa ketidakberaturan vertikal 1a dan 1b arah X .....	IV-50
<b>Tabel 4.25.</b> Analisa ketidakberaturan vertikal 1a dan 1b arah Y .....	IV-51
<b>Tabel 4.26.</b> Analisa ketidakberaturan vertikal 5a dan 5b (a) arah X (b) arah Y .	IV-53
<b>Tabel 4.27.</b> Analisa ketidakberaturan massa .....	IV-55
<b>Tabel 4.29.</b> Resume penjelasan ketidakberaturan struktur vertikal Tower D Urbantown Karawang .....	IV-56
<b>Tabel 4.30.</b> Perhitungan simpangan antarlantai Tower D Urbantown Karawang untuk (a) Arah X (b) Arah Y.....	IV-58
<b>Tabel 4.31.</b> Perhitungan P – Delta Tower D Urbantown Karawang untuk (a) Arah X (b) Arah Y .....	IV-60
<b>Tabel 4.32.</b> Parameter untuk pemilihan prosedur analisis.....	IV-62

<b>Tabel 4.32.</b> Perhitungan eksentrisitas baru akibat pembesaran momen torsi tak terduga.....	IV-63
<b>Tabel 4.32.</b> Kontribusi <i>frame</i> dan dinding geser dalam menahan gaya gempa...	IV-64
<b>Tabel 4.33.</b> 25% Kontribusi <i>frame</i> terhadap gaya gempa yang bekerja telah terpenuhi.....	IV-65
<b>Tabel 4.44.</b> Perbandingan gaya balok maksimum untuk model 100% EQ dengan dinding geser dan 25% EQ hanya <i>frame</i> .....	IV-65
<b>Tabel 4.45.</b> Perbandingan gaya kolom maksimum untuk model 100% EQ dengan dinding geser dan 25% EQ hanya <i>frame</i> .....	IV-66
<b>Tabel 4.46.</b> <i>Properties modifier</i> penampang.....	IV-68
<b>Tabel 4.47.</b> Gaya maksimum yang bekerja untuk lantai GF s.d lantai 2 untuk analisa penampang <i>shearwall</i> .....	IV-74

