

## DAFTAR GAMBAR

### BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

<b>Gambar 2.1</b> Two way slab with beams .....	II-1
<b>Gambar 2.2</b> Flat slab with drop panels .....	II-2
<b>Gambar 2.3</b> Flat Plate .....	II-2
<b>Gambar 2.4</b> Waffle slab .....	II-3
<b>Gambar 2.5</b> Flat Slab with Drop Panels and Column Head .....	II-3
<b>Gambar 2.6</b> Kegagalan Punching Shear .....	II-4
<b>Gambar 2.7</b> Pelat satu arah ditumpu pada dua sisi yang berseberangan .....	II-6
<b>Gambar 2.8</b> Pelat satu arah dan balok menerus .....	II-7
<b>Gambar 2.9</b> Koefisien moment pelat satu arah .....	II-8
<b>Gambar 2.10</b> Tebal minimum pelat satu arah .....	II-9
<b>Gambar 2.11</b> Pelat dua arah dan balok menerus .....	II-11
<b>Gambar 2.12</b> Momen plat akibat Tumpuan terjepit elastis .....	II-12
<b>Gambar 2.13</b> Momen plat akibat Tumpuan terjepit penuh .....	II-13
<b>Gambar 2.14</b> Tebal pelat minimum untuk pelat dua arah .....	II-15
<b>Gambar 2.15</b> Bentang teoritis pelat menerus .....	II-16
<b>Gambar 2.16</b> Bentang teoritis (monolit) .....	II-16
<b>Gambar 2.17</b> Bentang teoritis (tidak monolit) .....	II-17
<b>Gambar 2.18</b> Deformasi Elastis pada struktur .....	II-19
<b>Gambar 2.19</b> Deformasi Plastis pada struktur .....	II-20
<b>Gambar 2.20</b> Ilustrasi arah vektor tegangan bidang .....	II-21

<b>Gambar 2.21</b> Retak akibat gaya geser satu arah .....	II-22
<b>Gambar 2.22</b> Retak akibat gaya geser dua arah.....	II-23
<b>Gambar 2.23</b> Daerah kritis dari Geser Pons .....	II-24
<b>Gambar 2.24</b> Daerah kritis dari Geser dua arah.....	II-29
<b>Gambar 2.25</b> Diagram Load-deflection .....	II-31

### **BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN**

<b>Gambar 3.1</b> Diagram Alir Perencanaan .....	III-1
<b>Gambar 3.2</b> Zona Peta Gempa Indonesia (Ss).....	III-3
<b>Gambar 3.3</b> Zona Peta Gempa Indonesia (Sc).....	III-3
<b>Gambar 3.4</b> Grafik Respon Spektrum kota Madiun .....	III-6

### **BAB 4 ANALISIS DAN PEMBAHASAN**

<b>Gambar 4.1</b> Denah Lantai 1 (El. $\pm$ 0.00) .....	IV-1
<b>Gambar 4.2</b> Denah Lantai 2 (El. +4.20) .....	IV-2
<b>Gambar 4.3</b> Denah Lantai 3 (EL.+8.400) .....	IV-2
<b>Gambar 4.4</b> Denah Lantai 4 (EL.+12.600) .....	IV-2
<b>Gambar 4.5</b> Denah Lantai Atap (EL.+16.80) .....	IV-2
<b>Gambar 4.6</b> Zona Peta Gempa Indonesia (Ss).....	IV-17
<b>Gambar 4.7</b> Zona Peta Gempa Indonesia (Sc).....	IV-17
<b>Gambar 4.8</b> Grafik Respon Spektrum kota Madiun (puskim.pu.go.id) .....	IV-21
<b>Gambar 4.9</b> Grafik Respon Spektrum kota Madiun (ETABS) .....	IV-21

<b>Gambar 4.10</b> Moment 11 arah x (ETABS).....	IV-36
<b>Gambar 4.11</b> Moment 22 arah y (ETABS).....	IV-37
<b>Gambar 4.12</b> Moment yang bekerja pada pelat lantai dua arah.....	IV-37
<b>Gambar 4.13</b> Penulangan pelat lantai .....	IV-43
<b>Gambar 4.14</b> Potongan 1 penulangan pelat lantai .....	IV-43
<b>Gambar 4.15</b> Potongan 2 penulangan pelat lantai .....	IV-43
<b>Gambar 4.16</b> Jalur kolom dan jalur tengah.....	IV-44
<b>Gambar 4.17</b> Nilai momen arah memendek .....	IV-45
<b>Gambar 4.18</b> Nilai momen arah memanjang .....	IV-45
<b>Gambar 4.19</b> Perpanjangan minimum untuk tulangan pada slab tanpa balok .....	IV-56
<b>Gambar 4.20</b> Penulangan flat plat arah memendek .....	IV-56
<b>Gambar 4.21</b> Penulangan flat plat arah memanjang .....	IV-57
<b>Gambar 4.22</b> Nilai momen arah memendek .....	IV-57
<b>Gambar 4.23</b> Nilai momen arah memanjang .....	IV-58
<b>Gambar 4.24</b> Penulangan drop panel arah memendek .....	IV-69
<b>Gambar 4.25</b> Penulangan drop panel arah memanjang .....	IV-69
<b>Gambar 4.26</b> Diskripsi Pemasangan Tulangan Balok .....	IV-75