

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sistem pelat ditumpu balok.....	6
Gambar 2.2 Sistem pelat datar	7
Gambar 2. 3 Sistem pelat <i>waffle</i>	8
Gambar 2. 4 Sistem <i>flat slab</i>	9
Gambar 2. 5 Konstruksi <i>flat slab</i>	11
Gambar 2. 6 Syarat <i>Drop Panel</i>	12
Gambar 2. 7 <i>Drop Panel</i>	14
Gambar 2. 8 Area keliling hubungan slab-kolom	15
Gambar 2.9 Panjang penyaluran minimum tulangan ulir pada pelat dua-arah tanpa balok.....	17
Gambar 2.10 Retak geser punching pada pelat dengan penyaluran tulangan.....	17
Gambar 2.11 Pengaturan tulangan minimum dekat bagian atas pelat dua arah.....	19
Gambar 2.12 Beton bertulang	20
Gambar 2.13 Defenisi Rangka Ekuivalen	23
Gambar 2. 14 Panjang bentang bersih (L_n)	25
Gambar 2.15 Kolom ekuivalen (kolom ditambah komponen struktur torsi).....	27
Gambar 2. 16 Kekakuan kolom	28
Gambar 2. 17 Kekakuan torsi	30
Gambar 2. 18 Distribusi momen torsi sepanjang sumbu kolom AA pada gambar 2.14 (Sumber: SNI 2847-2019).....	30
Gambar 2. 19 <i>Fix end moment</i>	31
Gambar 2. 20 Diagram M dan D akibat DL+LL pada seluruh bentang	33
Gambar 2. 21 Momen muka kolom	34
Gambar 2. 22 Distribusi momen muka kolom.....	35
Gambar 2. 23 Penyaluran momen ke lajur kolom dan lajur tengah.....	36
Gambar 3. 1 Denah Gedung.....	42
Gambar 3. 2 Potongan Gedung	43
Gambar 3. 3 Bagan Alir	45
Gambar 4. 1 Daerah Tinjauan	47
Gambar 4. 2 Denah <i>flat slab</i>	48
Gambar 4. 3 Nilai x	48
Gambar 4. 4 Panjang bentang bersih (L_n)	49
Gambar 4. 5 <i>Drop panel</i>	51
Gambar 4. 6 Detail <i>Drop Panel</i>	51
Gambar 4. 7 Tebal efektif <i>flat slab</i>	52
Gambar 4. 8 Cek geser <i>pons flat slab</i>	52
Gambar 4. 9 Tebal efektif <i>drop panel</i>	53

Gambar 4. 11 Cek geser <i>drop panel</i>	53
Gambar 4. 12 Kekakuan kolom	57
Gambar 4. 13 Kekakuan torsi	58
Gambar 4. 14 Bentang faktor distribusi	59
Gambar 4. 15 <i>Fix End Moment</i>	60
Gambar 4. 16 Momen Akhir	62
Gambar 4. 17 Gaya lintang pada muka kolom.....	63
Gambar 4. 18 Diagram M dan D akibat DL+LL	64
Gambar 4. 19 Distribusi momem-momen ke lajur kolom dan lajur tengah	66
Gambar 4. 20 Penulangan <i>flat slab</i> arah x	71
Gambar 4. 21 Penulangan <i>flat slab</i> arah y	72
Gambar 4. 22 Penulangan <i>drop panel</i>	74
Gambar 4. 23 Penulangan kombinasi <i>flat slab</i> arah x.....	75
Gambar 4. 24 Penulangan kombinasi <i>flat slab</i> arah y.....	78



THE
Character Building
 UNIVERSITY