

DAFTAR GAMBAR

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Gambar 2.1 Grafik tegangan dan regangan	II-2
Gambar 2.2 Tumpuan pelat	II-3
Gambar 2.3 Jenis perletakan pelat pada balok	II-4
Gambar 2.4 Pelat satu arah, $L_x/L_y > 2$	II-9
Gambar 2.5 Tampak depan pelat kantilever.....	II-10
Gambar 2.6 Tampak atas pelat kantilever	II-10
Gambar 2.7 Tampak atas pelat dengan 2 tumpuan sejajar	II-11
Gambar 2.8 Simbol pada penulangan pelat lantai	II-11
Gambar 2.9 Pelat satu arah dan balok menerus.....	II-12
Gambar 2.10 Tampak atas pelat dengan 4 tumpuan sejajar	II-13
Gambar 2.11 Tampak atas pelat dengan tulangan.....	II-13
Gambar 2.12 Tebal Pelat Minimum	II-14
Gambar 2.13 Jenis pelat penahan gaya gravitasi.....	II-16
Gambar 2.14 Flate plate slab	II-17
Gambar 2.15 Contoh bangunan menggunakan flate plate slab	II-18
Gambar 2.16 Flate slab.....	II-18
Gambar 2.17 Flate slab (droppanel)	II-21
Gambar 2.18 Pelat konvensional (plate)	II-22
Gambar 2.19 Pelat konvensional (plate)	II-23
Gambar 2.20 Full slab precast	II-25
Gambar 2.21 Penentuan simpangan antar lantai	II-28
Gambar 2.22 Bentang teoritis monolit	II-31
Gambar 2.23 Keadaan tegangan pada suatu titik	II-32

Gambar 2.24 Penggunaan droppanel.....	II-33
Gambar 2.25 Retak akibat gaya geser satu arah.....	II-34
Gambar 2.26 Retak akibat gaya geser dua arah	II-35
Gambar 2.27 Daerah kritis dari pelat metode flate – slab droppanel	II-36

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

Gambar 3.1 Bagan diagram alir penelitian	III-1
Gambar 3.2 Zona peta gempa Indonesia (Ss).....	III-3
Gambar 3.3 Zona peta gempa Indonesia (S1)	III-4
Gambar 3.4 Spektrum respon desain.....	III-7

BAB 4 HASIL DAN ANALISIS

Gambar 4.1 Denah bangunan typical	IV-1
Gambar 4.2 Denah model type pelat droppanel	IV-12
Gambar 4.3 Zona peta gempa Indonesia (Ss dan S1).....	IV-14
Gambar 4.4 Spektrum respon desain.....	IV-17
Gambar 4.5 Spektrum respon daerah tangerang.....	IV-18
Gambar 4.6 User define seismic loading - Ex	IV-24
Gambar 4.7 User define seismic loading - Ey.....	IV-25
Gambar 4.8 User define seismic loading - Ex.....	IV-27
Gambar 4.9 User define seismic loading - Ey.....	IV-28
Gambar 4.10 User define seismic loading - Ex	IV-29
Gambar 4.11 User define seismic loading - Ey.....	IV-30
Gambar 4.12 User define seismic loading Ex untuk nilai k	IV-32
Gambar 4.13 User define seismic loading Ey untuk nilai k	IV-32
Gambar 4.14 User define seismic loading Ex untuk nilai k	IV-33
Gambar 4.15 User define seismic loading Ey untuk nilai k	IV-33

Gambar 4.16	User define seismic loading Ex untuk nilai k	IV-34
Gambar 4.17	User define seismic loading Ey untuk nilai k	IV-34
Gambar 4.18	Model gedung dengan pelat konvensional	IV-36
Gambar 4.19	Momen 11 arah x	IV-37
Gambar 4.20	Momen 22 arah y	IV-37
Gambar 4.21	Momen pelat lantai didaerah tumpuan dan lapangan	IV-38
Gambar 4.22	Denah pelat lantai konvensional	IV-46
Gambar 4.23	Penulangan pelat lantai konvensional	IV-47
Gambar 4.24	Potongan pelat lantai konvensional	IV-47
Gambar 4.25	Model gedung dengan pelat droppanel	IV-48
Gambar 4.26	Nilai momen arah memendek (arah y)	IV-49
Gambar 4.27	Nilai momen arah memanjang (arah x)	IV-50
Gambar 4.28	Denah pelat lantai droppanel	IV-62
Gambar 4.29	Penulangan droppanel arah memanjang (arah y)	IV-64
Gambar 4.30	Penulangan droppanel arah memendek (arah x)	IV-64
Gambar 4.31	Potongan pelat droppanel	IV-65
Gambar 4.32	Model gedung dengan precast full slab	IV-65
Gambar 4.33	Momen 22 arah y	IV-67
Gambar 4.34	Momen 11 arah x	IV-67
Gambar 4.35	Denah pelat lantai full slab precast	IV-74
Gambar 4.36	Detail tulangan pelat lantai full slab precast	IV-75
Gambar 4.37	Potongan pelat lantai full slab precast	IV-75
Gambar 4.38	Schedule balok yang dipakai di konvensional dan precast	IV-80