

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR NOTASI	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Umum	6
2.2 Jenis – jenis pelat	7
2.2.1 Pelat Satu Arah	7
2.2.2 Sistem Pelat Rusuk (<i>Joist Construction</i>)	7
2.2.3 Pelat Dua Arah	8
2.3 Sistem <i>Flat Slab</i>	10
2.3.1 <i>Drop Panel</i>	13
2.4 Metode Analisis Struktur Plat	13
2.4.1 Cara Perencanaan Langsung	13
2.4.2 Metode Portal ekivalen	26

2.5	Perencanaan Tebal Dimensi Plat.....	35
2.6	Pemeriksaan tebal plat berdasarkan syarat geser (geser ponds).....	37
2.7	Klasifikasi Pembebanan.....	37
2.7.1	Beban Mati (<i>Dead Load</i>)	38
2.7.2	Beban Hidup (<i>Live Load</i>).....	38
2.7.3	Beban Terfaktor	38
2.8	Perencanaan Kepala Kolom (<i>Column Capital</i>).....	39
2.9	Momen Inersia	40
2.10	Transfer Momen Pelat Kepada Kolom	41
2.11	Penulangan pada plat	44
2.11.1	Menentukan luas dan jarak tulangan.....	45
2.12	Penelitian Terdahulu	46
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		48
3.1	Lokasi.....	48
3.2	Metode Pengumpulan Data.....	48
3.3	Data Umum Dan Teknis Bangunan	49
3.4	Gambar Denah Perencanaan	50
3.5	Diagram Alur Penelitian	55
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....		56
4.1	Perhitungan Tebal Plat.....	56
4.2	Perhitungan Pembebanan Plat.....	62
4.3	Pemeriksaan Tebal plat terhadap geser ponds	63
4.4	Menentukan kekakuan kolom , kekakuan torsi, koefisien distribusi	64
4.5	Menentukan kekakuan plat, COF, momen primer.....	69
4.6	Menentukan momen – momen tumpuan dan lapangan.....	70
4.7	Menentukan momen – momen pada muka kolom	74
4.8	Pembagian momen tumpuan dan lapangan ke jalur kolom & jalur tengah	76
4.9	Pemeriksaan tebal plat untuk memikul transfer momen dan geser	77
4.10	Penulangan pada pelat.....	79

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	83
5.1 Kesimpulan	83
5.2 Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	85
Lampiran	

