

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	i
Lembar pernyataan keaslian karya	ii
Abstrak.....	iii
Kata pengantar	v
Daftar isi.....	vi
Daftar gambar	ix
Daftar tabel.....	xii
Daftar lampiran	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Identifikasi Masalah	I-3
1.3 Rumusan Masalah	I-4
1.4 Maksud dan Tujuan Penulisan.....	I-4
1.5 Ruang Lingkup Dan Batasan masalah.....	I-4
1.6 Manfaat Penelitian.....	I-5
1.7 Sistematika Penulisan	I-6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1 Teori Beton Bertulang	II-1
2.2 Pengertian Pelat	II-2
2.3 Tumpuan Pelat.....	II-3
2.4 Jenis Perletakan Pelat Pada Balok	II-4
2.5 Pembebanan Pelat.....	II-5
2.6 Sistem Pelat Lantai	II-9

2.6.1 Penulangan Pelat Satu Arah	II-9
2.6.2 Penulangan Pelat Dua Arah.....	II-13
2.7 Sistem Struktur Bangunan.....	II-15
2.8 Syarat Desain.....	II-26
2.9 Lendutan Maksimum.....	II-29
2.10 Tebal Pelat Minimum	II-29
2.11 Bentang Teoritis Pelat Lantai	II-31
2.12 Teori Tegangan.....	II-31
2.13 Gaya Geser	II-32
2.14 Lokasi Daerah Kritis Terjadi Keretakan Pelat.....	II-35
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	III-1
3.1 Diagram Alir	III-1
3.2 Pengumpulan Data.....	III-2
3.3 Wilayah Gempa.....	III-3
3.4 Respon Spektrum Desain	III-6
3.5 Metode Pengolahan Data.....	III-7
3.6 Penyajian Data.....	III-8
BAB 4 HASIL DAN ANALISIS.....	IV-1
4.1 Data Teknis Struktur	IV-1
4.1.1 Data Umum	IV-1
4.1.2 Mutu Bahan	IV-2
4.2 Pembebanan.....	IV-2
4.2.1 Beban Mati (Dead Load – DL).....	IV-3
4.2.2 Beban Mati Tambahan (Superimposed Dead Load – SDL).....	IV-3
4.2.3 Beban Hidup (Live Load – LL).....	IV-4
4.3 Preliminary Desain Pelat Lantai	IV-5
4.3.1 Prelim Pelat Konvensional	IV-5

4.3.2	Prelim Flat Slab Dengan Droppanel	IV-9
4.3.3	Prelim Full Slab Precast	IV-12
4.4	Beban Gempa	IV-14
4.5	Periode Waktu Getar Alami Fundamental (T)	IV-19
4.6	Perhitungan Koefisien Respon Seismik (Cs)	IV-23
4.6.1	Pelat Konvensional	IV-23
4.6.2	Droppanel	IV-26
4.6.3	Full Slab Precast	IV-29
4.7	Perhitungan Eksponen Yang Terkait Dengan Perioda Struktur (k)	IV-31
4.7.1	Pelat Konvensional	IV-32
4.7.2	Droppanel	IV-33
4.7.3	Full Slab Precast	IV-34
4.8	Kombinasi Pembebanan	IV-35
4.9	Perhitungan Pelat Lantai	IV-36
4.9.1	Pelat Konvensional	IV-36
4.9.2	Pelat Droppanel	IV-48
4.9.3	Full Slab Precast	IV-65
4.10	Perhitungan Volume Beton Ketiga Pelat Lantai	IV-76
4.11	Perhitungan Rasio Tulangan Ketiga Pelat Lantai	IV-78
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	V-1
5.1	Kesimpulan	V-1
5.2	Saran	V-2
Daftar Pustaka		xiv
Lampiran		xv
Lembar asistensi		xxiii