

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Identifikasi Masalah	I-2
1.3 Rumusan Masalah	I-2
1.4 Maksud dan Tujuan	I-2
1.5 Manfaat Penelitian	I-3
1.6 Batasan dan Ruang Lingkup Masalah	I-3
1.7 Sistematika Penulisan	I-4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Umum	II-1
2.1.1 <i>Flat slab</i> dan <i>Drop panel</i>	II-3
2.2 Analisis Pembebanan Pada Lantai (SNI 03-1727-1989)	II-4
2.2.1 Beban Mati (Dead Load)	II-4

2.2.2	Beban Hidup (Life Load)	II-4
2.3	Analisis Beban Gempa (SNI 1726-2012)	II-9
2.3.1	Gempa Rencana	II-9
2.3.2	Wilayah Gempa (peta gempa)	II-9
2.3.3	Prosedur Analisis	II-11
2.3.4	Kombinasi Pembebanan	II-23
2.3.5	Faktor Redundansi	II-24
2.3.6	Struktur Penahan Gaya Seismik	II-27
2.3.7	Distribusi Gaya Geser	II-33
2.3.8	Gaya Geser Dasar Seismik	II-34
2.3.9	Distribusi Vertikal Gaya Gempa	II-35
2.3.10	Kekakuan Struktur	II-35
2.3.11	Penentuan Perioda (periode alami struktur)	II-36
2.3.12	Penentuan Simpangan Antar Lantai	II-38
2.3.13	Pengaruh P-Delta	II-40
2.3.14	Skala Gaya	II-41
2.4	Modulus Elastisitas	II-41
2.5	Kekuatan Desain	II-42
2.6	Kekuatan Desain Tulangan	II-42
2.7	Penulangan Pelat Satu Arah (<i>one way slab</i>)	II-43
2.8	Penulangan Pelat Dua Arah (<i>two way slab</i>)	II-44
2.9	Perhitungan <i>Flat slab</i> dan <i>Drop panel</i>	II-46
2.10	Cek Geser Dua Arah.....	II-51
2.11	Pelindung beton untuk tulangan	II-52

2.12 Kerangka berfikir	II-53
2.13 Matrikulasi Jurnal	II-54
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Metode Penelitian	III-1
3.2 Diagram Alir	III-3
3.3 Studi Literatur	III-3
3.4 Preliminary Desain	III-3
3.5 Analisa dan perhitungan	III-5
3.5.1 Perhitungan Struktur	III-5
3.5.2 Analisis Respons Spektrum	III-6
3.5.3 Jenis pembebanan	III-6
3.5.4 Kombinasi pembebanan	III-6
3.5.5 Lokasi parameter percepatan gempa	III-6
3.5.6 Output gambar serta dimensi struktur	III-7
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	
4.1 Data Struktur	IV-1
4.1.1 Kriteria Desain	IV-1
4.1.2 Geometri Struktur	IV-1
4.1.3 Mutu Bahan	IV-3
4.2 Pembebanan.....	IV-4
4.2.1 Beban Mati (dead load)	IV-4
4.2.2 Perhitungan Beban Gravitasi	IV-4
4.2.3 Perhitungan Beban Gravitasi Pada Area Perimeter Slab	IV-5
4.3 Preliminary Pelat.....	IV-5

4.3.1 Pelat Datar (<i>flat slab</i>)	IV-5
4.4 Beban Gempa (E) – Respon Gempa Elastis	IV-7
4.5 Kombinasi Pembebanan	IV-13
4.6 Pemodelan Struktur Menggunakan ETABS 2016.....	IV-15
4.7 Kalkulasi Desain.....	IV-15
4.7.1 Sifat Struktur Terhadap Gempa	IV-15
4.7.1.1 Periode Waktu Getar Alami Fundamental (T)	IV-15
4.7.1.2 Distribusi Gaya Geser	IV-19
4.7.1.3 Menghitung Berat Struktur Bangunan (W)	IV-20
4.7.1.4 Pemilihan Jenis Analisa Ragam	IV-25
4.7.1.5 Skala Gaya Geser Dasar	IV-26
4.7.1.6 Simpangan Antar Lantai (Story Drift)	IV-27
4.8 Perhitungan Tulangan.....	IV-30
4.8.1 Pelat Datar (<i>flat slab</i>)	IV-30
4.8.2 Drop Panel	IV-46
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran	V-2
Daftar Pustaka	