

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
ABSTRAK	ii
LEMBAR PERNYATAAN	vi
LEMBAR PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xx
DAFTAR LAMPIRAN	xxv
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1. Latar belakang masalah	I-1
1.2. Identifikasi masalah	I-3
1.3. Perumusan masalah	I-3
1.4. Maksud dan tujuan penelitian	I-4
1.5. Manfaat Penelitian	I-4
1.6. Pembatasan masalah	I-5
1.7. Sistematika penulisan	I-7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1. Tinjauan Umum	II-1
2.2. Pembebanan Pada Lantai (SNI 03-1727-2013)	II-3
2.2.1. Beban Mati atau <i>Dead Load</i> (DL)	II-3
2.2.1. Beban Hidup atau <i>Live Load</i> (LL)	II-5
2.3. Analisa Beban Gempa (SNI 1726 : 2012)	II-8
2.3.1. Gempa Rencana	II-8

2.3.2. Wilayah Gempa (Peta Gempa)	II-8
2.3.3. Prosedur Analisis	II-10
2.3.4. Kombinasi Pembebanan	II-17
2.3.5. Faktor Redundansi	II-19
2.3.6. Struktur Penahan Gaya Seismik	II-21
2.3.7. Kekakuan Struktur	II-26
2.3.8. Penentuan Perioda (Perioda Alami Struktur)	II-27
2.3.9. Gaya Dasar Seismik	II-29
2.3.10. Perhitungan Koefisien Respon Seismik	II-27
2.3.11. Respon Spektra	II-30
2.3.12. Penentuan Simpang Antar lantai	II-38
2.3.13. Pengaruh P-Delta	II-40
2.3.14. Eksentrisitas dan Torsi	II-41
2.3.15. Distribusi Vertikal Gaya Gempa	II-43
2.3.16. Distribusi Horisontal Gaya Gempa	II-44
2.4. Perencanaan Struktur Beton Bertulang (SNI 2847 : 2013)	II-45
2.4.1. Desain Kapasitas	II-45
2.4.2. Kekuatan Desain	II-47
2.4.3. Pelat	II-48
2.4.4. Komponen Struktur Lentur SRPMK	II-52
2.4.5. Komponen Struktur Yang Menerima Lentur dan Aksial	II-52
2.5. Dinding Geser	II-74
2.5.1. Definisi Dinding Geser	II-74
2.5.2. Jenis – Jenis Dinding Geser	II-74
2.5.3. Fungsi Dinding Geser	II-75

2.5.4. Cara Kerja <i>Shearwall</i> Terhadap Gaya Lateral	II-76
2.5.5. Sistem Struktur	II-77
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	III-1
3.1. Diagram Alir (<i>Flow Chart</i>) Prosedur Penelitian	III-1
3.2. Metodologi Pengerjaan Tugas Akhir	III-3
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	IV-1
4.1. Kriteria Desain	IV-1
4.2. Pengumpulan Data Eksisting	IV -2
4.3. Pembebanan	IV-10
4.4. Pemodelan Struktur Menggunakan Etabs V 9.7.1	IV-20
4.5. Kalkulasi Desain	IV-23
4.5.1. Sifat Struktur Terhadap Gempa	IV-23
4.5.2. Tonase Baja Tulangan	IV-52
4.5.3. Analisa Ketinggian <i>Shearwall</i> Efektif	IV-138
BAB V KESIMPULAN	V-1
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	