

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
ABSTRAK	ii
SURAT PERNYATAAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR GRAFIK.....	xviii
BAB I	
1.1 Latar Belakang.....	I - 2
1.2 Identifikasi Masalah.....	I - 5
1.3 Rumusan Masalah.....	I - 5
1.4 Maksud dan Tujuan.....	I - 6
1.5 Manfaat Penelitian	I - 6
1.6 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah.....	I - 6
1.7 Sistematika Penulisan	I - 7

BAB II

2.1 Pendahuluan.....	II - 2
2.2 Struktur Gedung Beraturan	II - 3
2.3 Kontruksi Tahan Gempa.....	II - 5
2.4 Perencanaan Struktur Gedung Berdasarkan SNI	II - 6
2.4.1 Preliminary Design	II - 6
2.4.2 Preliminary Elemen Balok.....	II - 9
2.4.3 Preliminary Elemen Kolom	II - 10
2.4.4 Preliminary Elemen Dinding Geser.....	II - 11
2.5 Pembebanan Struktur	II - 12
2.6 Respon Spektral	II - 14
2.7 Gaya Dasar Seismik.....	II - 18
2.8 Periode Fundamental struktur	II - 20
2.9 Distribusi Vertikal Gaya Gempa.....	II - 21
2.10 Distribusi Horizontal Gaya Gempa.....	II - 22
2.11 Kombinasi Pembebanan.....	II - 22
2.12 Pengaruh Beban Gempa Horizontal.....	II - 23
2.13 Simpangan Antar Lantai	II - 23
2.14 Sistem Rangka Pemikul Momen Khusus (SRPMK)	II - 24
2.15 Penelitian Terdahulu	II - 25

2.16 Kerangka Berpikir..... II - 28

2.17 Hipotesa Penelitian II - 29

BAB III

3.1 Denah Struktur III - 2

4.1 Prosedur Penelitian III - 5

4.2 Diagram Alir Penelitian III - 7

3.2 Desain Struktur III - 8

3.2.1 Material Struktur..... III - 8

3.3 Perencanaan dan Analisa Struktur III - 9

3.2.2 Data Bangunan..... III - 9

3.4 Tahapan Perencanaan Awal Dimensi Struktur III - 10

3.4.1 Pelat Lantai III - 10

3.4.2 Balok..... III - 11

3.4.3 Kolom III - 12

3.5 Pembebanan Struktur III - 13

3.6 Tempat dan Waktu Peneltian III - 15

BAB IV

4.1 Data Teknis Bangunan..... IV - 2

4.2 Perencanaan Awal Dimensi Sruktur IV - 2

4.2.1 Preliminary Elemen Pelat Lantai IV - 2

4.2.2 Preliminary Elemen balok	IV - 4
4.2.3 Preliminary Elemen Kolom	IV - 5
4.2.4 Preliminary Elemen Dinding Geser	IV - 10
4.3 Pembebanan Gempa.....	IV - 11
4.3.1 Pembebanan Gempa	IV - 13
4.3.2 Kombinasi Pembebanan	IV - 16
4.4 Permodelan Struktur Model 1	IV - 18
4.5 Analisa Prilaku Struktur.....	IV - 25
4.5.1 Periode Fundamental	IV - 25
4.5.2 Gaya Geser Gempa	IV - 27
4.5.3 Pengecekan Simpang Antar Lantai.....	IV - 33
4.5.4 Pengecekan Pengaruh P-Delta.....	IV - 36
4.5.5 Kontribusi Frame Memikul Minimal 25% Gaya Lateral.....	IV - 40
4.6 Permodelan Struktur Dinding Geser Tipe 2.....	IV - 41
4.7 Analisa Prilaku Struktur.....	IV - 43
4.8 Permodelan Struktur Dinding Geser Tipe 3.....	IV - 58
4.9 Analisa Prilaku Struktur.....	IV - 60
4.10 Pembahasan Hasil Analisa Data	IV - 74
 BAB V	
5.1 Simpulan	V - 2

5.2 Saran V – 3

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

