

**DAFTAR ISI**

<b>ABSTRAK .....</b>	i
<b>SURAT PERNYATAAN.....</b>	iii
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	iv
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	v
<b>DAFTAR ISI .....</b>	viii
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	xi
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>I - 1</b>
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 - 3
1.5 Manfaat Penelitian .....	I - 4
1.6 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah .....	I - 4
1.7 Sistematika Penulisan .....	I - 5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN KERANGKA BERFIKIR .....</b>	<b>II - 1</b>
2.1 Umum .....	II - 1
2.2 Struktur Bangunan .....	II - 1
2.3 Beban Struktur Bangunan.....	II - 3
2.4 Struktur Gedung Beraturan dan Tidak Beraturan .....	II - 4
2.5 Sistem Ganda ( <i>Dual System</i> ) .....	II - 6
2.5.1 Struktur Rangka ( <i>Frame</i> ).....	II - 8
2.5.2 Diagram Interaksi Kolom .....	II - 9
2.5.3 Dinding Geser ( <i>Shearwall</i> ).....	II - 11
2.5.4 Diagram Interaksi <i>Frame</i> dan <i>Shearwall</i> .....	II - 13
2.6 Persyaratan Desain Struktur.....	II - 14
2.6.1 Kekuatan .....	II - 15
2.6.2 Kekakuan .....	II - 15
2.6.3 Stabilitas.....	II - 16
2.6.4 Daktilitas.....	II - 16

2.7 Simangan Izin .....	II - 17
2.8 Gempa Rencana dan Kategori Gedung.....	II - 18
2.8.1 Gempa Rencana .....	II - 20
2.8.2 Wilayah Gempa .....	II - 20
2.8.3 Klasifikasi Situs.....	II - 20
2.8.4 Definisi Kelas Situs .....	II - 21
2.8.5 Koefisien Situs.....	II - 22
2.8.6 Parameter Spektral Desain.....	II - 23
2.8.7 Spektrum Respons Desain .....	II - 23
2.8.8 Kategori Desain Seismik .....	II - 25
2.8.9 Geser dan Seismik .....	II - 25
2.8.10 Distribusi Vertikal Gaya Gempa .....	II - 26
2.8.11 Kombinasi Pembebanan dan Pengaruh Beban Gempa.....	II - 27
2.9 Kerangka Berfikir .....	II - 28
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>III - 1</b>
3.1 Metodologi Penelitian.....	III - 1
3.2 Data Struktur.....	III - 2
3.3 Tahapan Penelitian.....	III - 4
3.3.1 Pendekatan Penelitian .....	III - 4
3.3.2 Studi Literatur Pengumpulan Data .....	III - 4
3.3.3 Desain dan Karakteristik Gedung.....	III - 5
3.3.4 Permodelan Struktur .....	III - 6
3.3.5 Perhitungan Beban.....	III - 6
3.3.6 Analisis Struktur .....	III - 7
3.3.7 Hasil Analisis dan Kesimpulan.....	III - 7
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....</b>	<b>IV - 1</b>
4.1 Data Perancangan .....	IV - 1
4.1.1 Data Bangunan.....	IV - 1
4.1.2 Mutu Bahan .....	IV - 3
4.1.3 Data Analisis.....	IV - 3
4.2 Pembebanan .....	IV - 4
4.2.1 Pembebanan Gravitasi .....	IV - 4

4.2.2 Pembebanan Gempa .....	IV - 7
4.2.3 Perhitungan <i>Base Shear</i> dan Statik Ekivalen.....	IV - 22
4.2.4 Kombinasi Pembebanan .....	IV - 26
4.3 Analisis <i>Open Frame</i> .....	IV - 30
4.4 Permodelan dan Analisis <i>Dual System</i> .....	IV - 31
4.5 Analisis Potongan Permodelan Lainnya.....	IV - 121
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>V - 1</b>
5.1 Kesimpulan .....	V - 1
5.2 Saran .....	V - 2
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	