

**DAFTAR ISI**

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>viii</b>
<b>RINGKASAN.....</b>	<b>ix</b>
<b>SUMMARY .....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Identifikasi Masalah .....	2
1.3. Rumusan Masalah .....	2
1.4. Batasan Masalah .....	2
1.5. Tujuan Kajian .....	2
1.6. Manfaat Kajian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
2.1. Umum .....	4
2.2. Analisis Struktur .....	6
2.2.1. Waktu Getar Alami Struktur .....	8
2.2.2. Waktu Getar Rayleigh .....	11
2.2.3. Analisis Respon Modal.....	11
2.3. Kinerja Struktur .....	13
2.3.1 <i>Strength Based Design</i> .....	13
2.3.2. <i>Performance Based Design</i> .....	14
2.4. <i>Pushover Analysis</i> .....	21
2.4.1. Prosedur menentukan <i>Capacity</i> .....	24
2.4.2. Prosedur menentukan <i>Demand</i> .....	24
2.4.3. Prosedur menentukan <i>Performance Point</i> .....	33
2.5. Persyaratan Gempa Rencana menurut SNI 1726 – 2012 .....	34
2.5.1. Parameter Percepatan Gempa .....	34
2.5.2. Beban Gempa Dasar Nominal.....	35

<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>36</b>
3.1. Data Perhitungan.....	36
3.2. Input Data ETABS .....	36
3.2.1. Input Data Struktur .....	36
3.2.2. Input <i>Pushover Analysis</i> .....	38
3.3. Flowchart Analisis Struktur.....	39
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>41</b>
4.1. Data dan Denah Gedung.....	41
4.1.1. Data Gedung .....	41
4.1.2. Denah Gedung.....	41
4.2. Deskripsi Bangunan .....	42
4.3. Perhitungan Pembebanan Portal .....	43
4.4. Perhitungan Massa Bangunan.....	43
4.5. Pendekatan Periode Fundamental .....	45
4.6. Distribusi Gaya Horisontal .....	47
4.7. Perhitungan Desain Respon Spektrum.....	48
4.8. Gaya Geser Dasar Horisontal ( <i>Base Shear</i> ) .....	51
4.9. Perhitungan Kapasitas Penampang Balok .....	52
4.10. Analisis Kekuatan Kolom.....	55
4.11. Analisis Modal .....	56
4.12. Kinerja Batas Layanan .....	57
4.13. Kinerja Batas Ultimit .....	60
4.14. Kurva Kapasitas .....	61
4.15. Kurva Demand .....	64
4.16. Analisis Titik Kinerja .....	64
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>68</b>
5.1. Kesimpulan .....	68
5.2. Saran.....	68
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>69</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>71</b>

