

## DAFTAR ISI

<u>LEMBAR PENGESAHAN .....</u>	i
<u>PERNYATAAN ANTI-PLAGIAT.....</u>	ii
<u>ABSTRAK.....</u>	iii
<u>ABSTRACT.....</u>	iv
<u>KATA PENGANTAR .....</u>	v
<u>DAFTAR ISI.....</u>	vi
<u>DAFTAR NOTASI.....</u>	viii
<u>DAFTAR GAMBAR .....</u>	xi
<u>DAFTAR TABEL.....</u>	xii
<u>DAFTAR LAMPIRAN.....</u>	xiii
<u>BAB I PENDAHULUAN .....</u>	1
1.1. <u>Latar Belakang .....</u>	1
1.2. <u>Tujuan Penelitian.....</u>	2
1.3. <u>Rumusan Masalah .....</u>	2
1.4. <u>Batasan Masalah.....</u>	4
1.5. <u>Metode Penulisan .....</u>	2
1.6. <u>Hipotesis .....</u>	4
1.7. <u>Manfaat Penulisan .....</u>	4
1.8. <u>Jadwal Rencana Penelitian .....</u>	5
<u>BAB II STUDI PUSTAKA.....</u>	6
2.1. <u>Umum .....</u>	6
2.2. <u>Teori Gempa.....</u>	6
2.2.1. <u>Konsep Dasar Mekanisme Gempa Bumi .....</u>	6
2.2.2. <u>Ground Motion (Pergerakan Tanah) .....</u>	7
2.3. <u>Tinjauan Pembebatan .....</u>	8
2.6.1. <u>Beban Mati (DL).....</u>	8
2.6.2. <u>Beban Gempa .....</u>	9
2.6.3. <u>Beban Hidup .....</u>	10

<u>2.4.</u>	<u>Struktur Rangka Baja Tahan Gempa</u> .....	11
<u>2.5.</u>	<u>Kategori Resiko Bangunan dan Faktor Keutamaan Gempa</u> .....	12
<u>2.6.</u>	<u>Kategori Desain Sesmik</u> .....	12
<u>2.7.</u>	<u>Sistem Rangka Pemikul Momen</u> .....	13
<u>2.8.</u>	<u>Respon Spektrum</u> .....	14
<u>2.9.</u>	<u>Penelitian Terdahulu</u> .....	16
<b>BAB III METODE ANALISIS</b> .....		21
<u>3.1.</u>	<u>Umum Tahapan Penelitian</u> .....	21
<u>3.2.</u>	<u>Lokasi Penelitian</u> .....	21
<u>3.3.</u>	<u>Diagram Metode Penelitian</u> .....	22
<u>3.4.</u>	<u>Data Penelitian</u> .....	22
<u>3.4.1</u>	<u>Data Material Struktur Baja</u> .....	23
<u>3.4.2</u>	<u>Model Struktur Dimodelkan 2 Model Struktur</u> .....	23
<u>3.5.</u>	<u>Load Pattern, Kombinasi dan Parameter Desain Respon Spektrum</u> .....	25
<u>3.5.1</u>	<u>Tanah Batuan</u> .....	26
<u>3.5.2</u>	<u>Tanah Keras</u> .....	27
<u>3.5.3</u>	<u>Tanah Sedang</u> .....	28
<u>3.5.4</u>	<u>Tanah Lunak</u> .....	29
<u>3.6.</u>	<u>Perhitungan Pembebanan</u> .....	30
<u>3.6.</u>	<u>Modal dan Respon Spektrum Tumpuan Jepit</u> .....	30
<u>3.7.</u>	<u>Modal dan Respon Spektrum Pada Tumpuan Sendi</u> .....	32
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....		34
<u>4.1.</u>	<u>Perbandingan Base Shear Pada Tumpuan Jepit &amp; Sendi</u> .....	34
<u>4.2.</u>	<u>Perbandingan Joint Displacement Pada Sambungan</u> .....	36
<u>4.3.</u>	<u>Perbandingan Output Gaya Dalam Pada Tumpuan Jepit</u> .....	40
<u>4.4.</u>	<u>Perbandingan Output Gaya Dalam Pada Tumpuan Sendi</u> .....	47
<u>4.5.</u>	<u>Perbandingan Output Gaya Dalam diTumpuan ( Jepit &amp; Sendi)</u> .....	54
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....		58
<u>5.1.</u>	<u>Kesimpulan</u> .....	58
<u>5.2.</u>	<u>Saran</u> .....	62
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		63

<u>LAMPIRAN A SPESIFIKASI ATAU PERATURAN SNI .....</u>	65
<u>LAMPIRAN B PEMOGRAMAN PADA SAP2000 (V14) .....</u>	72
<u>LAMPIRAN C OUTPUT SAP2000 V14 PADA TUMPUAN JEPIT .....</u>	85
<u>LAMPIRAN D OUTPUT SAP2000 V14 PADA TUMPUAN SENDI .....</u>	89