

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....</b>	<b>iv</b>
<b>SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN.....</b>	<b>v</b>
<b>LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS.....</b>	<b>vi</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN.....</b>	<b>vii</b>
<b>HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>viii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>ix</b>
<b><i>ABSTRACT</i>.....</b>	<b>x</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>xi</b>
<b>LEMBAR KONSULTASI .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xix</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....</b>	<b>4</b>
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.2 Landasan Teori .....	6
2.2.1 Perbandingan SNI 1726:2012 dan SNI 1726:2019 .....	6



2.2.2 Pembebanan.....	7
2.2.3 Ketidakberaturan .....	9
2.2.4 Spektrum Respons Desain .....	15
2.2.5 Faktor Keutamaan Gempa .....	17
2.2.6 Klasifikasi Situs Desain Gempa .....	17
2.2.7 Kategori Desain Seismik .....	18
2.2.8 Faktor Sistem Pemikul Gaya Seismik .....	19
2.2.9 Periode Struktur.....	20
2.2.10 Jumlah Ragam .....	21
2.2.11 Penskalaan Gaya.....	21
2.2.12 Penskalaan Simpangan .....	22
2.2.13 Pengaruh P-delta.....	22
2.2.14 Simpangan Antar Tingkat.....	22
<b>BAB 3 METODOLOGI .....</b>	<b>24</b>
3.1 Lokasi Studi.....	24
3.2 Metode Penelitian .....	25
3.2.1 Bagan alir penelitian.....	25
3.2.2 Tahapan Penelitian .....	26
<b>BAB 4 HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>27</b>
4.1 Pemodelan Struktur .....	27
4.1.1 Pembebanan.....	29
4.2 Perbedaan SNI 1726:2012 dan SNI 1726:2019.....	34
4.3 Evaluasi Desain Struktur Eksisting dengan SNI 1726:2012 .....	35
4.3.1 Analisis Rasio Modal Partisipasi Massa.....	35
4.3.2 Analisis Statik Struktur Eksisting.....	35
4.3.3 Penskalaan Gaya Desain Eksisting.....	38
4.3.4 Simpangan Antar Tingkat.....	42
4.3.5 Pengaruh P-Delta.....	45
4.3.6 Ketidakberaturan Horizontal dan Vertikal .....	47
4.4 Evaluasi Desain Struktur Eksisting dengan SNI 1726:2019 .....	57
4.4.1 Analisis Rasio Modal Partisipasi Massa.....	57
4.4.2 Analisis Statik Struktur Eksisting.....	58



4.4.3 Penskalaan Gaya Desain Eksisting.....	60
4.4.4 Simpangan Antar Tingkat.....	64
4.4.5 Pengaruh P-Delta.....	67
4.4.6 Ketidakberaturan Horizontal dan Vertikal .....	68
4.5 Evaluasi Desain Struktur Alternatif.....	78
4.5.1 Analisis Rasio Modal Partisipasi Massa.....	78
4.5.2 Analisis Statik Struktur Eksisting.....	79
4.5.3 Penskalaan Gaya Desain Eksisting.....	82
4.5.4 Simpangan Antar Tingkat.....	86
4.5.5 Pengaruh P-Delta.....	89
4.5.6 Ketidakberaturan Horizontal dan Vertikal .....	91
4.5.7 Pengecekan <i>Strong Column Weak Beam</i> (SCWB).....	102
4.6 Perbandingan Kapasitas Struktur Eksisting dan Alternatif .....	106
4.6.1 Bentuk dan Gerak Ragam.....	106
4.6.2 Simpangan Antar Lantai .....	107
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>110</b>
5.1 Kesimpulan.....	110
5.2 Saran .....	110
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>111</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>112</b>