

DAFTAR ISI

ABSTRACT	i
ABSTRAK	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii

BAB I PENDAHULUAN..... **I-1**

1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Identifikasi Masalah	I-3
1.3 Perumusan Masalah	I-4
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	I-4
1.5 Manfaat Penelitian	I-4
1.6 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah.....	I-5
1.7 Sistematika Penulisan	I-5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... **II-1**

2.1 Landasan Teori.....	II-1
2.1.1 Konsep Perencanaan Struktur	II-2
2.1.2 Perilaku Bangunan Ketika Terjadi Gempa	II-3
2.1.2.1 Struktur Bangunan Tidak Beraturan.....	II-4
2.1.2.2 Ketidakberaturan Horizontal	II-4
2.1.2.3 Ketidakberaturan Vertikal	II-8
2.1.3 Beban Struktur	II-12
2.1.4 Beban Gempa	II-19
2.2 Penelitian yang Relevan.....	II-21
2.3 Kerangka Berfikir.....	II-25
2.4 Hipotesis Penelitian.....	II-26

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Prosesur Penelitian	III-1
3.1.1 Waktu dan Objek Penelitian.....	III-1
3.2 Data Penelitian	III-1
3.2.1 Dimensi Pelat Lantai	III-2
3.2.2 Dimensi Balok.....	III-2

3.2.3 Dimensi Kolom	III-3
3.2.4 Dimensi Tangga	III-4
3.2.5 Gambar Objek Penelitian	III-4
3.2.6 Deskripsi Ketidakberaturan Bangunan	III-13
3.2.7 Variasi Permodelan Struktur	III-14
3.2.8 Pembebanan Struktur	III-14
3.2.9 Beban Gempa	III-15
3.2.10 Kombinasi Pembebanan	III-16
3.3 Metode Penelitian	III-19
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	IV-1
4.1 Data	IV-1
4.1.1 Dimensi Struktur	IV-1
4.1.2 Material	IV-1
4.1.3 Pembebanan	IV-1
4.1.3.1 Beban Gempa	IV-1
4.1.3.2 Kombinasi Pembebanan	IV-6
4.2 Modelisasi Struktur	IV-7
4.3 Pengecekan Perilaku Struktur	IV-14
4.3.1 Rasio Partisipasi Modal Masa	IV-14
4.3.2 Perhitungan Gempa	IV-17
4.4 Kapasitas Kolom	IV-29
4.4.1 Menghitung Tulangan Balok	IV-32
BAB V PENUTUP	V-1
5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran dan Masukan	V-1
DAFTAR PUSTAKA	Pustaka-1
LAMPIRAN	Lampiran-1