
DAFTAR ISI
COVER**ABSTRAK****LEMBAR PERNYATAAN****LEMBAR PENGESAHAN****KATA PENGANTAR i****DAFTAR ISI iii****DAFTAR GAMBAR vi****DAFTAR TABEL viii****DAFTAR GRAFIK xii****BAB I PENDAHULUAN I-1**

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 Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah I-4

1.7 Sistematika Penulisan I-5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN KERANGKA BERPIKIR II-1

2.1 Uraian Umum II-1

2.2 Elemen Struktur II-2

2.3 Gedung Tidak Beraturan II-5

2.4 Pembebanan II-7

2.5 Dual System II-8

2.6 Dinding Geser (Shear wall) II-8

2.7 Persyaratan Struktur II-12

2.7.1 Kekuatan II-13

2.7.2 Kekakuan	II-13
2.7.3 Stabilitas.....	II-14
2.8 Perencanaan Ketahanan Gempa	II-14
2.8.1 Gempa Rencana	II-14
2.8.2 Faktor Keutamaan dan Kategori Resiko	II-14
2.8.3 Kombinasi Pembebanan ultimit.....	II-16
2.8.4 Klasifikasi Situs	II-17
2.8.5 Menentukan Wilayah Gempa	II-18
2.8.6 Menentukan Koefisien Situs.....	II-19
2.8.7 Parameter Percepatan Spektral Desain	II-20
2.8.8 Spektrun Respon Desain	II-20
2.8.9 Kategori Desain Seismik	II-21
2.8.10 Geser dan Seismik	II-22
2.8.11 Distribusi Vertikal Gaya Gempa.....	II-22
2.9 Kerangka Berfikir	II-23
2.10 Penelitian Terdahulu.....	II-25
BAB III METODE PENELITIAN	III-1
3.1 Diagram Alir	III-1
3.2 Data Struktur	III-2
3.3 Tahapan Penelitian	III-4
3.3.1 Desain dan Karakteristik Gedung	III-4
3.3.2 Studi Literatur	III-4
3.3.3 Desain Frame	III-5
3.3.4 Permodelan Struktur	III-5
3.3.5 Permodelan Open Frame	III-5
3.3.6 Modelisasi Shearwall.....	III-6
3.3.7 Analisis Struktur Shearwall	III-7
3.3.8 Hasil dan Kesimpulan.....	III-7

BAB IV HASIL DAN ANALISIS	IV-1
4.1 Data Perencanaan	IV-1
4.1.1 Data Bangunan.....	IV-1
4.1.2 Mutu Material	IV-1
4.1.3 Dimensi Struktur.....	IV-2
4.2 Perhitungan Pembebanan	IV-2
4.2.1 Pembebanan Gravitasi	IV-2
4.2.2 Kombinasi Pembebanan	IV-5
4.2.3 Pembebanan Gempa	IV-7
4.3 Analisis Open Frame	IV-21
4.3.1 Torsi dan Eksentrisitas.....	IV-22
4.3.2 Gaya Geser Dasar	IV-27
4.3.3 Displacement	IV-28
4.4 Permodelan Dual System	IV-28
4.4.1 Shearwall Model 1	IV-33
4.4.2 Shearwall Model 2	IV-46
4.4.3 Shearwall Model 3	IV-59
4.4.4 Perbandingan Model	IV-72
4.5 Analisis Tinggi Efektif Shearwall	IV-75
4.5.1 Ketebalan Shearwall 30cm	IV-76
4.5.2 Ketebalan Shearwall 20cm	IV-100
4.6 Perbandingan Model Shearwall.....	IV-125
BAB V PENUTUP	V-1
5.1 Kesimpulan.....	V-1
5.2 Saran	V-1
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	
LEMBAR ASISTENSI	