
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN

ABSTRAKi

KATA PENGANTAR..........iii

DAFTAR ISIiv

DAFTAR GAMBAR..........vii

DAFTAR TABELix

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

 1.1 Latar Belakang I-1

 1.2 Identifikasi Masalah I-2

 1.3 Rumusan Masalah I-2

 1.4 Tujuan Penelitian..... I-2

 1.5 Manfaat Penelitian..... I-2

 1.6 Batasan Masalah..... I-2

 1.7 Sistematika Penulisan..... I-3

BAB II TINJAUAN PUSTAKAII-1

 2.1 Landasan Teori II-1

 2.2 Pembebatan..... II-2

 2.2.1 Beban Mati II-2

 2.2.2 Beban Hidup..... II-2

 2.2.3 Beban Gempa II-2

 2.2.4 Lokasi Parameter Percepatan Gempa..... II-6

2.2.5 Pengaruh Gempa Terhadap Struktur	II-6
2.2.6 Kategori Desain Seismik	II-7
2.2.7 Kategori Resiko Bangunan.....	II-10
2.2.8 Pengaruh Gempa Vertikal	II-10
2.3 Kombinasi Pembebanan	II-10
2.4 Perencanaan Balok	II-11
2.4.1 Desain balok Terhadap Lentur	II-11
2.4.2 Jenis – Jenis Keruntuhan Lentur	II-12
2.2.8 Desain Balok Terhadap Geser dan Torsi.....	II-13
2.5 Analisi Struktur	II-14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	III-1
3.1 Kajian Teori.....	III-1
3.2 Prosedur Penelitian.....	III-2
3.3 Diagram Alir.....	III-3
3.4 Denah Struktur Bangunan	III-5
3.5 Material Struktur	III-6
3.6 Geometri Struktur.....	III-6
3.7 Desain Pendahuluan (Preliminary Design).....	III-6
3.8 Analisis Beban.....	III-7
3.9 Pemodelan Struktur	III-7
3.10 Hasil Perbandingan Balok Normal dan Balok Tidur.....	III-8
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	IV-1
4.1 Desain Pendahuluan	IV-1
4.1.1 Denah Struktur Gedung.....	IV-1

4.1.2 Perencanaan Dimensi Pelat	IV-2
4.1.3 Perencanaan Dimensi Balok.....	IV-2
4.1.4 Perencanaan Dimensi Kolom	IV-9
4.1.5 ResUME Dimensi Pendahuluan.....	IV-11
4.2 Pemodelan dan Analisis Struktur	IV-1
4.2.1 Perencanaan Beban Gempa	IV-11
4.2.2 Variasi Pemodelan Struktur.....	IV-15
4.2.3 Pemodelan Struktur	IV-16
4.2.4 Base Shear	IV-17
4.2.5 Displacement.....	IV-16
4.2.3 Story Drift.....	IV-19
4.3 Pembahasan	IV-19
4.3.1 Base Shear	IV-19
4.3.2 Periode Getar Struktur.....	IV-22
4.3.3 Displacement.....	IV-23
4.3.4 Story Drift.....	IV-27
4.4 Analisis Keseluruhan.....	IV-35
4.5 Analisis Tulangan Balok	IV-37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	IV-1
5.1 Kesimpulan.....	V-1
5.2 Saran.....	V-2

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN