

## DAFTAR ISI

	<b>Hal.</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA</b>	
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	I-1
1.2 Identifikasi Masalah.....	I-1
1.3 Rumusan Masalah .....	I-2
1.4 Maksud dan Tujuan.....	I-2
1.5 Manfaat Penelitian.....	I-2
1.6 Pembatasan dan ruang lingkup masalah.....	I-2
1.7 Sistematika Penulisan.....	I-3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Tinjauan Pustaka .....	II-1
2.2 Beton Bertulang .....	II-2

2.3	Review Penelitian Perkuatan Struktur Balok beton Bertulang .....	II-5
2.4	Kerangka Berfikir .....	II-6

### **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1	Data Struktur Gedung .....	III-3
3.2	Kombinasi Beban Untuk Metoda Ultimit .....	III-7

### **BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN**

4.1	Umum .....	IV-1
4.2	Data Bangunan .....	IV-1
4.2.1	Pemodelan Struktur .....	IV-1
4.2.2	Spesifikasi Fisik Bangunan gedung .....	IV-2
4.2.3	Perencanaan Pelat .....	IV-2
4.2.4	Pemeriksaan Kekuatan Pelat Untuk Daerah Tumpuan .....	IV-3
4.2.5	Pemeriksaan Kekuatan Pelat Untuk Daerah Lapangan .....	IV-4
4.2.6	Perencanaan Kolom .....	IV-5
4.2.7	Pembebanan Kolom .....	IV-7
4.3	Analisa Pembebanan .....	IV-7
4.3.1	Kombinasi Pembebanan .....	IV-7
4.3.2	Beban Mati .....	IV-10
4.3.3	Beban Hidup .....	IV-11
4.3.4	Analisa Beban gempa .....	IV-14
4.4	Evaluasi Struktur .....	IV-30
4.4.1	Evaluasi Kekuatan Balok .....	IV-31

4.5	Evaluasi Perkuatan Struktur .....	IV-39
4.5.1	Daerah Perubahan Fungsi Struktur Bangunan.....	IV-39
4.5.2	Evaluasi Perkuatan Balok.....	IV-40
4.5.3	Evaluasi Perkuatan Kolom .....	IV-43

## **BAB V PENUTUP**

5.1	Kesimpulan.....	V-1
5.2	Saran.....	V-3

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## **LEMBAR ASISTENSI**



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA