

**APLIKASI PERHITUNGAN STRUKTUR GEDUNG  
BETON BERTULANG DENGAN METODE ANALISIS  
STATIK EKUIVALEN DAN METODE DINAMIS  
RESPONS SPEKTRUM PADA WILAYAH GEMPA DUA  
DAN EMPAT**



**LAPORAN TUGAS AKHIR**

Dibuat untuk memenuhi syarat mendapatkan gelar  
Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Sipil  
Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya

Disusun Oleh :  
**PADEL M. ICHSAN**  
53081001085

Dosen Pembimbing :  
**Ir. Indra Chusni Saq, MS**  
**Ir. H. Rizwan**

**FAKULTAS TEKNIK**  
**JURUSAN TEKNIK SIPIL**  
**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

2012

Sipi  
2012

691.307

R 5161 / 5158

Fad  
a  
2012

**APLIKASI PERHITUNGAN STRUKTUR GEDUNG  
BETON BERTULANG DENGAN METODE ANALISIS  
STATIK EKUIVALEN DAN METODE DINAMIK  
RESPONS SPEKTRUM PADA WILAYAH GEMPA DUA  
DAN EMPAT**



**LAPORAN TUGAS AKHIR**

Dibuat untuk memenuhi syarat mendapatkan gelar  
Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Sipil  
Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya

Disusun Oleh :  
**FADEL M. ICHSAN**  
53081001085

Dosen Pembimbing :  
Ir. Indra Chusaini San, MS  
Ir. H. Rozirwan

**FAKULTAS TEKNIK  
JURUSAN TEKNIK SIPIL  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

2012

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**JURUSAN TEKNIK SIPIL**

---

**TANDA PENGESAHAN LAPORAN TUGAS AKHIR**

NAMA : FADEL M. ICHSAN  
NIM : 53081001085  
JURUSAN : TEKNIK SIPIL  
JUDUL : APLIKASI PERHITUNGAN STRUKTUR GEDUNG  
BETON BERTULANG DENGAN MENGGUNAKAN  
METODE ANALISIS STATIK EKUIVALEN DAN  
METODE DINAMIK RESPONS SPEKTRUM PADA  
WILAYAH GEMPA DUA DAN EMPAT.

Palembang, November 2012

Ketua Jurusan,



**Ir. H. Yakni Idris, M.Sc., M.Sc.E**  
**NIP.195812111987031002**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**JURUSAN TEKNIK SIPIL**

---

**TANDA PENGESAHAN LAPORAN TUGAS AKHIR**

NAMA : FADEL M. ICHSAN  
NIM : 53081001085  
JURUSAN : TEKNIK SIPIL  
JUDUL : APLIKASI PERHITUNGAN STRUKTUR GEDUNG  
BETON BERTULANG DENGAN MENGGUNAKAN  
METODE ANALISIS STATIK EKUIVALEN DAN  
METODE DINAMIK RESPONS SPEKTRUM PADA  
WILAYAH GEMPA DUA DAN EMPAT.

Palembang, November 2012

Mengetahui,

Dosen Pembimbing Utama,



**Ir. INDRA CHUSAINI SAN, MS**  
**NIP. 195211171985111001**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**JURUSAN TEKNIK SIPIL**

---

---

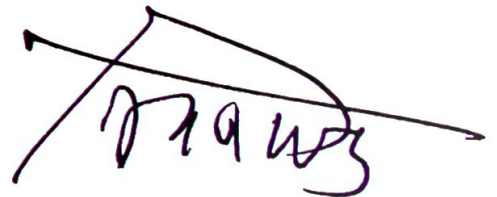
**TANDA PENGESAHAN LAPORAN TUGAS AKHIR**

NAMA : FADEL M. ICHSAN  
NIM : 53081001085  
JURUSAN : TEKNIK SIPIL  
JUDUL : APLIKASI PERHITUNGAN STRUKTUR GEDUNG  
BETON BERTULANG DENGAN MENGGUNAKAN  
METODE ANALISIS STATIK EKUIVALEN DAN  
METODE DINAMIK RESPONS SPEKTRUM PADA  
WILAYAH GEMPA DUA DAN EMPAT.

Palembang, November 2012

Mengetahui,

Dosen Pembimbing Kedua,



**Ir.H. ROZIRWAN**  
**NIP.195312121985031000**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**JURUSAN TEKNIK SIPIL**

---

---

**TANDA PENGESAHAN LAPORAN TUGAS AKHIR**

NAMA : FADEL M. ICHSAN  
NIM : 53081001085  
JURUSAN : TEKNIK SIPIL  
JUDUL : APLIKASI PERHITUNGAN STRUKTUR GEDUNG  
BETON BERTULANG DENGAN MENGGUNAKAN  
METODE ANALISIS STATIK EKUIVALEN DAN  
METODE DINAMIK RESPONS SPEKTRUM PADA  
WILAYAH GEMPA DUA DAN EMPAT.

Palembang, November 2012

**FADEL M. ICHSAN**

**NIM. 53081001085**

## SURAT KETERANGAN SELESAI REVISI

Yang bertanda tangan dibawah ini Dosen Penguji Tugas Akhir menerangkan bahwa mahasiswa berikut :

Nama : FADEL M. ICHSAN

NIM : 53081001085

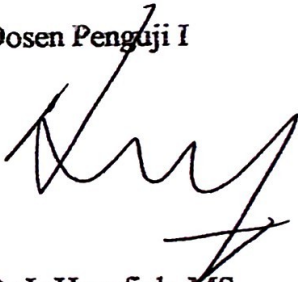
Judul : APLIKASI PERHITUNGAN STRUKTUR GEDUNG BETON BERTULANG DENGAN METODE ANALISIS STATIK EKIVALEN DAN METODE DINAMIK RESPONS SPRKTRUM PADA WILAYAH GEMPA DUA DAN EMPAT.

Sidang : 1 NOVEMBER 2012

Adalah benar telah menyelesaikan Tugas Akhir dan telah menyelesaikan revisi Tugas Akhir. Demikian surat keterangan dibuat sebenarnya dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, November 2012

Dosen Penguji I



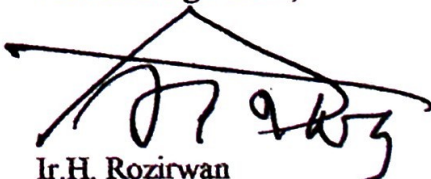
Dr. Ir. Hanafiah, MS  
NIP. 195603141985031020

Dosen Penguji II



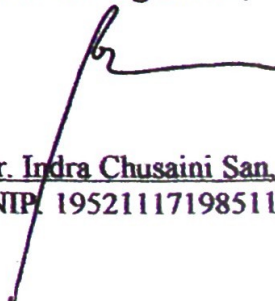
Ir. H. Sarino, MSCE  
NIP. 195909061987031004

Pembimbing Kedua,



Ir. H. Rozirwan  
NIP. 195312121985031000

Pembimbing Utama,



Ir. Indra Chusaini San, MS  
NIP. 195211171985111001

## **ABSTRAK**

### **APLIKASI PERHITUNGAN STRUKTUR GEDUNG BETON BERTULANG DENGAN METODE ANALISIS STATIK EKUIVALEN DAN METODE DINAMIK RESPONS SPEKTRUM PADA WILAYAH GEMPA DUA DAN EMPAT**

Indonesia terletak di daerah rawan gempa, untuk mengurangi resiko akibat bencana gempa tersebut perlu direncanakan struktur bangunan tahan gempa. Dengan merencanakan suatu struktur dengan beban gempa, banyak aspek yang mempengaruhinya, diantaranya adalah periode bangunan. Periode bangunan itu sangat dipengaruhi oleh massa struktur serta kekakuan struktur tersebut. Kekakuan struktur sendiri dipengaruhi oleh kondisi struktur, bahan yang digunakan serta dimensi struktur yang digunakan. Penelitian ini bertujuan membandingkan hasil dari drift story dan rasio luas tulangan struktur antara metode statik ekuivalen dan dinamik respons spektrum menurut standar peraturan (SNI -1726-2002) terhadap wilayah gempa dua dan empat. Dari hasil penelitian ini metode dinamik respons spektrum menghasilkan luas tulangan yang lebih banyak berkisar 1,2 dari metode statik ekuivalen dan pada wilayah gempa empat mendapatkan luas tulangan berkisar 1,44 dari luas tulangan pada wilayah gempa dua.

Kata Kunci : statik ekuivalen, dinamik respons spektrum, drift story, rasio luas tulangan.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat, karunia, dan hidayahNya telah memberikan kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini dengan judul ” **APLIKASI PERHITUNGAN STRUKTUR GEDUNG BETON BERTULANG DENGAN METODE ANALISIS STATIK EKIVALEN DAN METODE DINAMIK RESPONS SPRKTRUM PADA WILAYAH GEMPA DUA DAN EMPAT.**”

Salawat beserta salam penulis haturkan kepada nabi akhir zaman, nabi Muhammad SAW, karena dengan perjuangannya dan pengorbanan beliau telah membawa umat manusia dari zaman kegelapan menuju zaman terang-benderang oleh cahaya Islam.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki banyak kekurangan yang disebabkan keterbatasan pengetahuan dan kemampuan yang ada pada diri penulis. Untuk itulah setiap kritik dan saran yang bersifat positif akan penulis terima dengan segala kerendahan hati

Akhirnya penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah banyak membimbing dan membantu dalam penulisan ini sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini, terutama penulis ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Prof. Dra. Hj. Badia Perizade, MBA selaku Rektor Universitas Sriwijaya.
2. Bapak Dr. Ir. H. M. Taufik Toha, DEA selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.
3. Bapak Ir. H. Yakni Idris, MS selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Indra Chusaini San, MS selaku Pembimbing 1 (satu).
5. Bapak Ir. H. Rozirwan selaku Pembimbing 2 (dua).
6. Teman-teman seperjuangan angkatan 2008.

Harapan penulis semoga laporan ini dapat bermanfaat dan menambah ilmu pengetahuan bagi kita semua.

Palembang, November 2012

Penulis

DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING 1</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING 2</b> .....	<b>iv</b>
<b>LEMBAR KETERANGAN SELESAI REVISI</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I      PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	1
1.3 Tujuan Penulisan .....	2
1.4 Ruang lingkup Permasalahan .....	2
1.5 Sistematika Penulisan .....	2
<b>BAB II      TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>4</b>
2.1 Struktur Bangunan Tinggi .....	4
2.2 Kolom .....	4
2.3 Balok .....	4
2.4 Pembebanan Pada Bangunan .....	5
2.4.1 Beban Mati .....	5
2.4.2 Beban Hidup .....	6
2.4.3 Beban Gempa .....	6
2.4.3.1 Definisi Beban Dinamik .....	6
2.4.3.2 Perbedaan Beban Statik dan Dinamik .....	7
2.4.3.3 Pengaruh Beban Gempa Terhadap Struktur .....	7
2.4.3.4 Derajat Kebebasan .....	10
2.4.3.5 Prinsip bangunan geser .....	11

	2.4.3.6 Persamaan Diferensial Pada SDOF.....	13
	2.4.3.6.1 Persamaan Diferensial Pada Tiap Tipe Getaran.....	15
	2.4.3.6.2 Periode Getar, Frekuensi sudut, dan Frekuensi Alami.....	16
	2.4.3.7 Dinamik karakteristik struktur bangunan .....	17
	2.4.3.7.1 Massa.....	17
	2.4.3.7.2 Kekakuan.....	18
	2.4.3.7.3 Redaman.....	21
	2.4.3.8 Persamaan Diferensial Gerakan Struktur MDOF .....	22
	2.4.3.8.1 Matriks Massa, matriks kekakuan, dan matriks redaman.....	22
	2.4.3.9 Getaran Bebas MDOF .....	24
	2.4.3.9.1 Nilai karakteristik .....	24
	2.4.3.9.2 Frekuensi sudut dan Normal modes.....	25
	2.4.3.9.3 Metode Stodola (matriks iterasi) .....	29
	2.4.3.10 METODE Respons Spektrum .....	31
	2.5 Aplikasi Beban Gempa Terhadap Struktur.....	39
	2.6 Kombinasi Pembebanan.....	46
<b>BAB III</b>	<b>METODOLOGI.....</b>	<b>48</b>
	3.1 Studi Literatur .....	48
	3.2 Permodelan Struktur.....	49
	3.3 Analisa .....	50
	3.3.1 Pembebanan Gempa dengan menggunakan analisa dinamik.....	50
	3.3.2 Pembebanan Gempa dengan menggunakan analisa statik.....	51
	3.3.3 Analisa Struktur dengan menggunakan ETABS.....	53
<b>BAB IV</b>	<b>ANALISA DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>75</b>
	4.1 Analisa Portal Sederhana.....	75
	4.1.1 Permodelan struktur gempa dinamik respons spektrum.....	75

4.1.2 Permodelan struktur gempa Statik Ekuivalen.....	82
4.2 Aplikasi Perhitungan Analisa Struktur Bangunan Bertingkat dengan Menggunakan program ETABS.....	84
4.2.1 Data Umum Struktur .....	84
4.2.2 Dimensi Struktur Bangunan .....	85
4.2.3 Sistem Pembebanan .....	85
4.3 Analisis Statik Ekuivalen.....	87
4.3.1 Wilayah gempa 2 .....	87
4.3.2 Wilayah Gempa 4.....	88
4.4 Analisis Respons Dinamik .....	89
4.4.1 Wilayah Gempa 2 .....	89
4.4.2 Wilayah Gempa 4 .....	90
4.5 Analisis Kinerja Batas Layan dan Batas Ultimit .....	92
4.5.1 Kinerja Batas Layan .....	92
4.5.2 Kinerja Batas Ultimit .....	94
4.6 Desain Balok dan Kolom.....	97
4.6.1 Desain Balok dan Kolom Wilayah Gempa 2 .....	97
4.6.2 Desain Balok dan Kolom Wilayah Gempa 4 .....	99
4.7 Rekapitulasi Hasil Perhitungan .....	101
4.8 Pembahasan .....	102
4.8.1 Luas Tulangan Balok .....	102
4.8.2 Luas Tulangan Kolom .....	103
4.8.2 Drift Story .....	103
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>105</b>
5.1. Kesimpulan.....	105
5.2. Saran.....	105

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Faktor keutamaan I untuk berbagai kategori gedung dan bangunan .....	41
Tabel 2.2 Koefisien $\zeta$ untuk membatasi waktu getar alami .....	43
Tabel 2.4 koefisien $\psi$ untuk menghitung faktor respons gempa vertikal $C_v$ .....	44
Tabel 2.5 Percepatan Puncak Muka Tanah .....	44
Tabel 4.1 Dimensi Struktur wilayah gempa 2 .....	86
Tabel 4.2 Dimensi Struktur wilayah gempa 4 .....	86
Tabel 4.3 Berat Struktur Bangunan Wilayah Gempa 2 .....	90
Tabel 4.4 Berat Struktur Bangunan Wilayah Gempa 2 .....	90
Tabel 4.5 Analisa <i>story drift</i> akibat gempa 2 respons spectrum arah x .....	93
Tabel 4.6 Analisa <i>story drift</i> akibat gempa 2 respons spectrum arah y .....	94
Tabel 4.7 Analisa <i>story drift</i> akibat gempa 2 statik ekuivalen arah x .....	94
Tabel 4.8 Analisa <i>story drift</i> akibat gempa 2 statik ekuivalen arah y .....	94
Tabel 4.9 Analisa <i>story drift</i> akibat gempa 4 respons spectrum arah x .....	94
Tabel 4.10 Analisa <i>story drift</i> akibat gempa 4 respons spectrum arah y .....	95
Tabel 4.11 Analisa <i>story drift</i> akibat gempa 4 statik ekuivalen arah x .....	95
Tabel 4.12 Analisa <i>story drift</i> akibat gempa 4 statik ekuivalen arah y .....	95
Tabel 4.13 Analisa batas ultimit akibat gempa 2 respons spectrum arah x .....	96
Tabel 4.14 Analisa batas ultimit akibat gempa 2 respons spectrum arah y .....	96
Tabel 4.15 Analisa batas ultimit akibat gempa 2 statik ekuivalen arah x .....	96
Tabel 4.16 Analisa batas ultimit akibat gempa 2 statik ekuivalen arah y .....	96
Tabel 4.17 Analisa batas ultimit akibat gempa 4 respons spectrum arah x .....	97
Tabel 4.18 Analisa batas ultimit akibat gempa 4 respons spectrum arah y .....	97
Tabel 4.19 Analisa batas ultimit akibat gempa 4 statik ekuivalen arah x .....	97
Tabel 4.20 Analisa batas ultimit akibat gempa 4 statik ekuivalen arah x .....	98
Tabel 4.21 Luas tulangan balok dari analisa dinamik wilayah gempa 2 .....	98
Tabel 4.22 Luas tulangan kolom dari analisa dinamik wilayah gempa 2 .....	98
Tabel 4.23 Luas tulangan balok dari analisa statik wilayah gempa 2 .....	99
Tabel 4.24 Luas tulangan kolom dari analisa statik wilayah gempa 2 .....	99
Tabel 4.25 Luas tulangan balok dari analisa dinamik wilayah gempa 4 .....	100
Tabel 4.26 Luas tulangan kolom dari analisa dinamik wilayah gempa 4 .....	100

Tabel 4.27 Luas tulangan balok dari analisa statik wilayah gempa 4 .....	101
Tabel 4.28 Luas tulangan kolom dari analisa statik wilayah gempa 4 .....	101
Tabel 4.29 Luas tulangan balok untuk empat varian .....	102
Tabel 4.30 Rasio Luas tulangan balok untuk empat varian .....	102
Tabel 4.31 Rasio dan Luas tulangan kolom untuk empat varian .....	103
Tabel 4.32 <i>Drift Story</i> untuk empat varian .....	103
Tabel 4.33 Rasio <i>Drift Story</i> untuk empat varian .....	103

# BAB I

## PENDAHULUAN



### 1.1. Latar Belakang

Indonesia terletak di daerah rawan gempa, untuk mengurangi resiko akibat bencana gempa tersebut perlu direncanakan struktur bangunan tahan gempa. Jika bangunan tahan gempa tidak direncanakan dengan baik dapat mengakibatkan kerugian jiwa dan materi yang sangat besar. Dengan merencanakan suatu struktur dengan beban gempa, banyak aspek yang mempengaruhinya, diantaranya adalah periode bangunan. Periode bangunan itu sangat dipengaruhi oleh massa struktur serta kekakuan struktur tersebut. Kekakuan struktur sendiri dipengaruhi oleh kondisi struktur, bahan yang digunakan serta dimensi struktur yang digunakan.

Beragam-bagam bentuk bangunan bertingkat sudah dikembangkan sesuai dengan karakteristik wilayah pembangunannya. Semakin tinggi suatu bangunan, semakin besar juga resiko keruntuhan bangunan tersebut. Faktor yang paling mempengaruhi resiko keruntuhan suatu bangunan bertingkat adalah faktor gempa. Itu sebabnya pembangunan bangunan bertingkat harus direncanakan dan dihitung secara detail dan teliti. Sehingga bangunan bertingkat tersebut dapat digunakan secara maksimal dan aman bagi manusia.

Untuk menghitung dan merencanakan suatu struktur bangunan bertingkat dapat dilakukan dengan menggunakan bantuan program komputer yang khusus untuk merancang struktur bangunan tinggi. Dengan menggunakan program dapat dihasilkan perhitungan yang cukup akurat. Sehingga dapat memperkecil resiko keruntuhan suatu bangunan bertingkat.

Banyak program yang bisa digunakan untuk membantu menghitung dan merencanakan struktur bangunan tinggi antara lain adalah SAP2000, ETABS, STADPRO, SANSIRO dan lain-lain.

### 1.2. Perumusan Masalah

Perencanaan bangunan tahan gempa diperlukan untuk menghindari kerusakan bangunan akibat gempa. Beberapa metode yang ada saat ini, yaitu metode dinamik respons spektrum dan statik ekuivalen yang dapat digunakan pada perencanaan bangunan tahan gempa. Metode dinamik respons spektrum dengan menggunakan grafik respons spektrum gempa rencana sesuai dengan wilayah gempa sehingga

waktu getar dan beban gempa yang dimodelkan lebih detail dan dapat digunakan pada bangunan tinggi lebih dari 40 m dan dengan bentuk yang tidak simetris, sedangkan metode analisis statik ekuivalen beban gempa di letakkan pada joint-joint struktur pada sumbu x dan y, dapat digunakan untuk bangunan dengan tinggi maksimum 40 m dan dengan bentuk yang simetris. Untuk itu perlu diketahui bagaimana kekuatan struktur bangunan untuk menahan beban gempa terhadap wilayah zona gempa yang berbeda dengan menggunakan metode dinamik response spektrum.

### **1.3. Tujuan Penulisan**

Tujuan penulisan tugas akhir ini adalah :

Membandingkan hasil dari drift story dan selisih luas tulangan struktur antara metode metode statik ekuivalen dan dinamik respons spektrum. Menghitung struktur bangunan gedung dengan metode analisa dinamik respon spektrum menurut standar peraturan (SNI -1726-2002) terhadap wilayah gempa dua dan empat.

### **1.4. Ruang Lingkup Permasalahan**

Dalam tugas akhir ini akan membahas tentang perbandingan perhitungan gedung dengan metoda analisa dinamik respon spektrum dan metoda statik ekuivalen terhadap dua wilayah zona gempa dengan menggunakan bantuan program ETABS. Pengaruh sendi plastis pada hubungan balok kolom tidak diperhitungkan.

### **1.5. Sistematika Penulisan**

Secara garis besar sistematika penulisan laporan tugas akhir ini dapat dijelaskan sebagai berikut :

#### **BABI. Pendahuluan**

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang, Perumusan masalah, tujuan penulisan, ruang lingkup pembahasan dan sistematika penulisan yang digunakan dalam laporan tugas akhir.

#### **BAB II. Tinjauan Pustaka**

Bab ini berisi informasi bersifat umum, tentang dasar teori yang berkaitan dengan Perencanaan struktur, pembebanan dan analisa perhitungan struktur yang direncanakan.

#### **BAB III. Metodologi**



Bab ini menjelaskan rumus-rumus yang digunakan atau metode yang digunakan dalam perhitungan.

#### BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisikan pengolahan data, analisa struktur dengan menggunakan program perencanaan struktur bangunan.

#### BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan kesimpulan dan saran yang diperoleh dari hasil penelitian.

## DAFTAR PUSTAKA

- Dipohusodo, Istimawan, *Struktur Beton Bertulang*. PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta, 1999.
- G. Nawy, Edward, *BETON BERTULANG*. PT Eresco, Bandung, 1990.
- Iswandi, Imran, *Perencanaan Struktur Gedung Beton Bertulang Tahan Gempa*, Institut Teknologi Bandung, 2010.
- Poerbo, Ir. Hartono, *Struktur dan Konstruksi Bangunan Tinggi*. Djambatan, Jakarta, 2000.
- Schueller, Wolfgang, *Struktur Bangunan Bertingkat Tinggi*. PT. Refika Aditama, Bandung, 1976.
- Standar Nasional Indonesia 03-1726-2002. *Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa Untuk Bangunan Gedung*. Badan Standarisasi Nasional (BSN), Bandung, 2003.
- Widodo.(2001). *Respons Dinamik Struktur Elastik*. UII Press Jogjakarta, Jogjakarta