

**ANALISIS PENGARUH BENCANA GEMPA BUMI TERHADAP  
PERILAKU MASYARAKAT BANTUL DALAM MELAKUKAN  
REKONSTRUKSI RUMAH TINGGAL**

Laporan Tugas Akhir  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana dari Universitas  
Atma Jaya Yogyakarta

Oleh :  
**WILLIAM BUDI GUNAWAN**  
NPM. : 08 02 13024



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA, Januari 2013**

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir dengan judul:

ANALISIS PENGARUH BENCANA GEMPA BUMI TERHADAP PERILAKU MASYARAKAT BANTUL DALAM MELAKUKAN REKONSTRUKSI RUMAH TINGGAL

Benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan hasil plagiasi dari karya orang lain. Ide, data hasil penelitian maupun kutipan baik langsung maupun tidak langsung yang bersumber dari tulisan orang lain dinyatakan secara tertulis dalam Tugas Akhir ini. Apabila terbukti dikemudian hari bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiasi, maka ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Rektor Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Yogyakarta, 21 Januari 2013

Yang membuat pernyataan



William Budi Gunawan

**PENGESAHAN**

Laporan Tugas Akhir

**ANALISIS PENGARUH BENCANA GEMPA BUMI TERHADAP  
PERILAKU MASYARAKAT BANTUL DALAM MELAKUKAN  
REKONSTRUKSI RUMAH TINGGAL**

Oleh :

**WILLIAM BUDI GUNAWAN**

NPM.: 08 02 13024

telah disetujui oleh Pembimbing

Yogyakarta, 21 Januari 2013

Pembimbing

(Ir. A. Koesmargono, M.Const.Mgt., Ph.D.)

Disahkan oleh:

Program Studi Teknik Sipil

Ketua

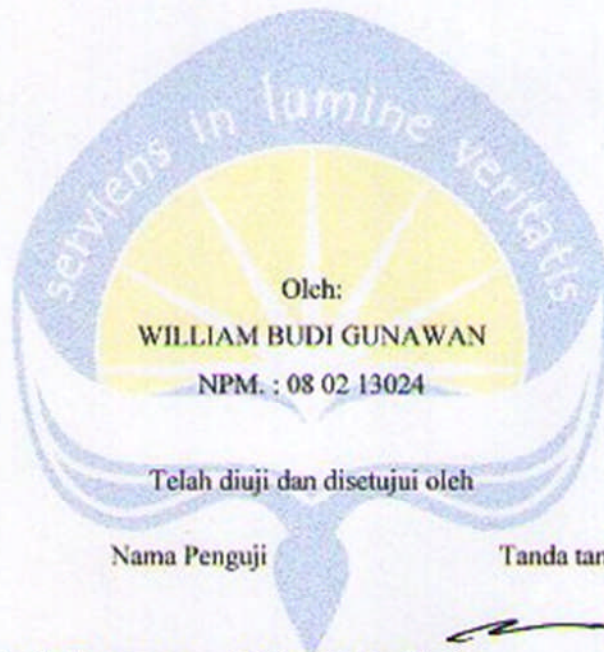


(J. Januar Sudjati, S.T.,M.T.)

**PENGESAHAN**

Laporan Tugas Akhir

**ANALISIS PENGARUH BENCANA GEMPA BUMI TERHADAP  
PERILAKU MASYARAKAT BANTUL DALAM MELAKUKAN  
REKONSTRUKSI RUMAH TINGGAL**



Oleh:

**WILLIAM BUDI GUNAWAN**

NPM. : 08 02 13024

Telah diuji dan disetujui oleh

Nama Penguji


Tanda tangan

Tanggal

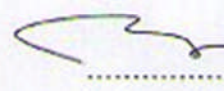
Ketua : Ir. A. Koesmargono, M.Const.Mgt., Ph.D.

 21/1/13

Anggota : Ferianto Rahardjo, S.T.,M.T.

 21/1/13

Anggota : Ir. Peter F. Kaming, M.Eng., Ph.D.

 21/1/13

*"If you can dream it, you can do it"*

*Walt Disney*

*serviens in lumine veritatis*

*"There's no impossible thing for God"*

*(Lukę 1: 37)*

*Ku persembahkan dengan penuh rasa cinta untuk*

*Papi dan Mami ...*

*Terima kasih atas ketulusan doa yang engkau panjatkan,*

*Terima kasih atas cinta dan kasih sayang yang engkau curahkan,*

*Terima kasih atas seganap pengorbanan lewat air mata dan tetesan keringat...*

## **KATA HANTAR**

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus yang telah melimpahkan berkat dan limpahan kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Analisis Pengaruh Bencana Gempa Bumi Terhadap Perilaku Masyarakat Dalam Melakukan Rekonstruksi Rumah Tinggal**”.

Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan studi guna memperoleh gelar Strata 1 (S1) di Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun.

Dalam kesempatan ini penulis tidak lupa menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M.Eng., selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
2. Bapak J. Januar Sudjati, S.T.,M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Ir. A. Koesmargono, M.Const.Mgt., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing yang telah begitu sabar serta memberikan begitu banyak bantuan dan dorongan sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.

4. Segenap dosen, karyawan, dan staf Fakultas Teknik Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah bersedia mendidik, mengajar dan membagikan ilmunya kepada penulis.
5. Masyarakat Bantul yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk mengisi kuesioner serta yang telah memberikan tambahan ilmu dan pengalaman bagi penulis.
6. Bapak dan Ibu, yang telah senantiasa memberikan doa, kasih sayang, dukungan, serta perhatian.
7. Kakak tercinta Felicia Budiman serta Andreas Purnomo Djuhadi yang selalu memberikan semangat dan yang telah setia menemani penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Terima kasih untuk Sophie, Unik, Randy, dan Diana yang telah banyak member dukungan dalam berbagai hal selama penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. Teman-teman seperjuanganku Martin, Ucok, Berty, Veni, Yudit, Ino, Victor, Heru, Marthinus, Hatem, Kiki yang telah berjuang bersama-sama penulis dari awal perkuliahan hingga saat ini.
10. Teman-teman Kos 143C Alex, Arvin, Evan, David yang telah senantiasa memberikan semangat dan bantuan bagi penulis.
11. Seluruh teman-teman Universitas Atma Jaya Yogyakarta baik yang seangkatan maupun lain angkatan. Terima kasih untuk kebersamaannya.



12. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, baik yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu penulis dalam menyelesaikan studi di Fakultas Teknik Sipil Universitas Atma Jaya.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca sekalian terutama bagi mahasiswa Teknik Sipil.



Yogyakarta, 21 Januari 2013

Penulis

William Budi Gunawan



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA HANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Keaslian Tugas Akhir .....	4
1.5. Tujuan Penelitian .....	4
1.6. Manfaat Penelitian .....	4
1.7. Jadwal Pelaksanaan Tugas Akhir .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1. Gempa Bumi .....	6
2.2. Rumah Tinggal Tahan Gempa .....	7
2.3. Perilaku Masyarakat Bantul Sebelum Gempa .....	10
2.4. Teori Psikologi .....	11

2.4.1. Teori Medan Lingkungan .....	11
2.4.2. Teori Stress Lingkungan.....	12
2.4.3. Teori Hierarki Kebutuhan.....	15
2.5. Pengaruh Stress Lingkungan Terhadap Perilaku Masyarakat Dalam Merekonstruksi Rumah Tinggalnya .....	17
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>19</b>
3.1. Metode Pengumpulan Data .....	19
3.2. Metode Analisis Data.....	20
<b>BAB IV ANALISIS DATA.....</b>	<b>24</b>
4.1. Umum.....	24
4.2. Data Umum Responden .....	24
4.2.1. Jenis Kelamin.....	25
4.2.2. Usia.....	25
4.2.3. Pekerjaan.....	26
4.3. Data Khusus Responden .....	27
4.3.1. Faktor Psikologis Pertimbangan Masyarakat dalam Merekonstruksi Rumah Tinggal Pasca Gempa .....	27
4.3.2. Perilaku Masyarakat dalam Merekonstruksi Rumah Tinggal Pasca Gempa .....	28
4.3.3. Perilaku Masyarakat dalam Merekonstruksi Rumah Tinggal Pasca Gempa Ditinjau Tiap Kategori .....	31
4.3.4. Perilaku Masyarakat dalam Merekonstruksi Rumah Tinggal Pasca Gempa Ditinjau Antar Kategori .....	47
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>50</b>
5.1. Kesimpulan.....	50

5.2. Saran.....	52
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>54</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

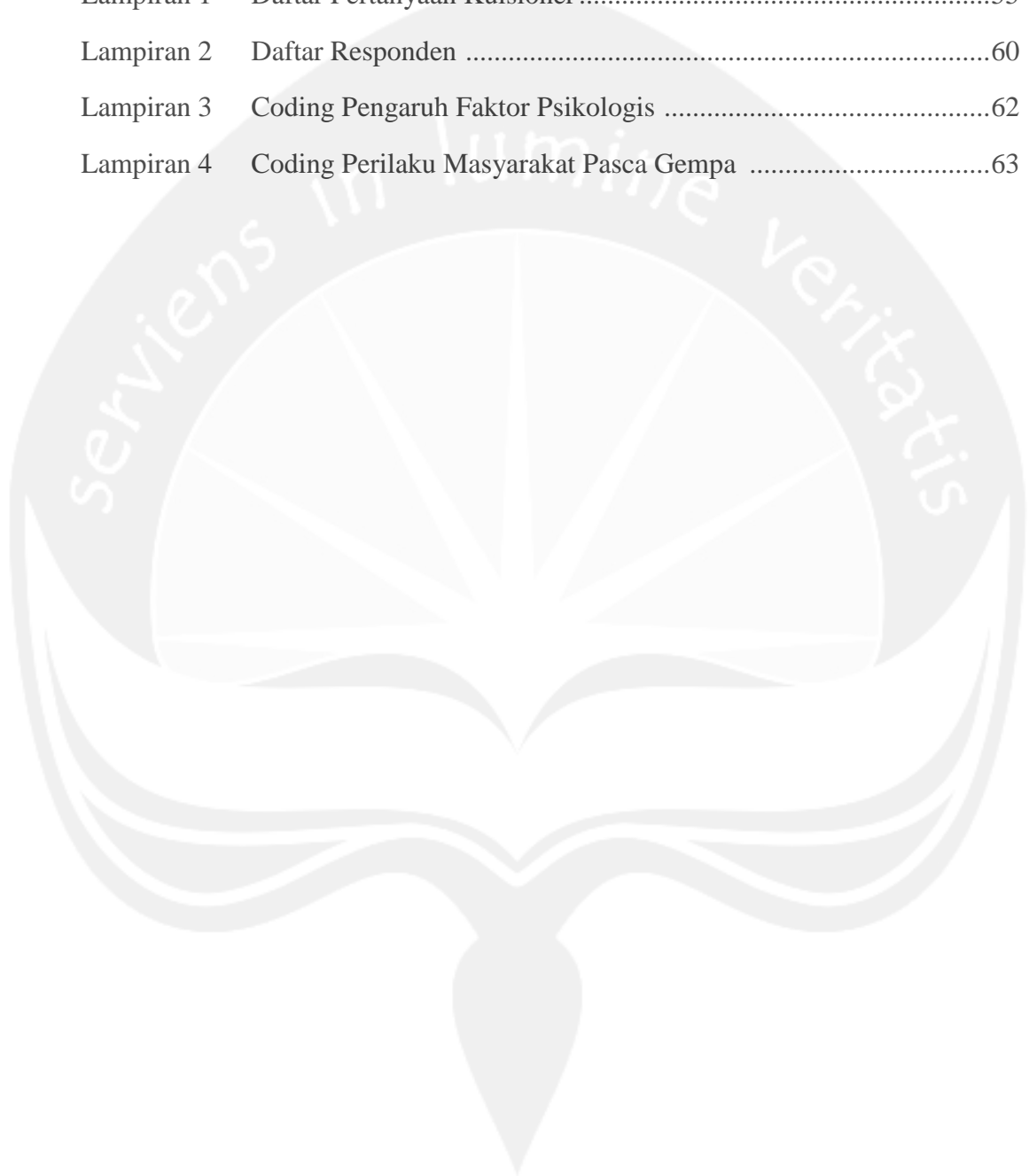


## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1.	Beberapa Judul Karya Tulis yang Berkaitan dengan Laporan Tugas Akhir ini .....	4
Tabel 1.2.	Jadwal Pelaksanaan Tugas Akhir .....	5
Tabel 4.1.	Usia Responden .....	25
Tabel 4.2.	Pendidikan Terakhir Responden .....	26
Tabel 4.3.	Nilai Rata-Rata dan Nilai Simpangan Baku Faktor Psikologis Pertimbangan Masyarakat dalam Merekonstruksi Rumah Tinggal Pasca Gempa .....	27
Tabel 4.4.	Nilai Rata-Rata dan Nilai Simpangan Baku Perilaku Masyarakat dalam Merekonstruksi Rumah Tinggal Pasca Gempa .....	29
Tabel 4.5.	Nilai Rata-Rata dan Nilai Simpangan Baku Faktor Pemilihan Lokasi .....	32
Tabel 4.6.	Nilai Rata-Rata dan Nilai Simpangan Baku Faktor Pemilihan Denah Bangunan .....	34
Tabel 4.7.	Nilai Rata-Rata dan Nilai Simpangan Baku dalam Detail dan Pemasangan Pondasi .....	36
Tabel 4.8.	Nilai Rata-Rata dan Nilai Simpangan Baku dalam Struktural Rumah Konstruksi Kayu .....	38
Tabel 4.9.	Nilai Rata-Rata dan Nilai Simpangan Baku dalam Struktural Rumah Konstruksi Beton Bertulang .....	40
Tabel 4.10.	Nilai Rata-Rata dan Nilai Simpangan Baku dalam Detail dan Pemasangan Struktur Atap .....	43
Tabel 4.11.	Nilai Rata-Rata dan Nilai Simpangan Baku dalam Penggunaan Material Bangunan .....	44
Tabel 4.12.	Nilai Rata-Rata dan Nilai Simpangan Baku dalam Perbaikan dan Perkuatan Bangunan Pasca Gempa .....	46
Tabel 4.13.	Nilai Rata-Rata dan Nilai Simpangan Baku Perilaku Masyarakat dalam Merekonstruksi Rumah Tinggal Pasca Gempa ditinjau antar kategori .....	47

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Daftar Pertanyaan Kuisisioner .....	55
Lampiran 2	Daftar Responden .....	60
Lampiran 3	Coding Pengaruh Faktor Psikologis .....	62
Lampiran 4	Coding Perilaku Masyarakat Pasca Gempa .....	63



## INTISARI

**ANALISIS PENGARUH BENCANA GEMPA BUMI TERHADAP PERILAKU MASYARAKAT BANTUL DALAM MELAKUKAN REKONSTRUKSI RUMAH TINGGAL**, William Budi Gunawan, NPM 08 02 13024, tahun 2013, Bidang Keahlian Manajemen Konstruksi, Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Bencana gempa bumi sering terjadi di kawasan nusantara. Kabupaten Bantul pernah diguncang gempa hebat tahun 2006 yang meluluhlantahkan banyak bangunan rumah tinggal. Faktor psikologi masyarakat Bantul pasca gempa turut mempengaruhi cara masyarakat Bantul dalam merekonstruksi bangunan rumah tinggal pasca gempa. Penelitian ini mengkaji faktor-faktor yang dipertimbangkan dalam merekonstruksi bangunan rumah tinggal pasca gempa. Penelitian ini bertujuan untuk menemukan apa saja faktor-faktor pertimbangan masyarakat Bantul dalam merekonstruksi bangunan rumah tinggal pasca gempa bumi, serta untuk menemukan perilaku masyarakat Bantul dalam merekonstruksi bangunan rumah tinggal pasca gempa bumi.

Penelitian ini dilaksanakan melalui penyebaran kuesioner dengan sasaran respondennya adalah masyarakat yang tinggal di wilayah Kabupaten Bantul dan pernah melakukan rekonstruksi rumah tinggal pasca gempa yang dipilih secara acak. Analisis data dilakukan dengan menghitung *mean*, dan *SD (standard deviation)*.

Hasil analisis data menunjukkan bahwa faktor yang paling pertimbangan masyarakat Bantul dalam merekonstruksi bangunan rumah tinggal pasca gempa bumi menjadi bangunan yang lebih kuat dan aman adalah karena bencana gempa mengancam kelangsungan hidup mereka. Sedangkan faktor yang menduduki rangking pertama adalah responden secara umum sangat mempertimbangkan dan memperhatikan struktur kuda-kuda dengan menggunakan konstruksi kayu dalam rekonstruksi rumah tinggal mereka.

**Kata kunci** : sumber daya manusia, gempa bumi, rekonstruksi pasca gempa