

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
MOTTO.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
ABSTRAK.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Pokok Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
1.5. Batasan Masalah.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Kejadian-Kejadian Gempa Bumi.....	7
2.2. Perencanaan Pengawasan Pelaksanaan dan Mutu Rendah.....	8
2.3. Kerusakan Bangunan Sederhana Secara Umum.....	9
2.3.1. Kerusakan Akibat Kesalahan Prinsip.....	10
2.3.2. Kerusakan Akibat Lemahnya Perkuatan.....	11

2.3.3. Kerusakan Akibat Bahan Yang Tidak Bermutu	12
2.3.4. Kerusakan Akibat Mutu Pelaksanaan.....	13
2.4. Kategori Bangunan Rumah Tinggal Sederhana.....	14
2.5. Rumah Sederhana Tahan Gempa.....	17

BAB III LANDASAN TEORI

3.1. Umum.....	19
3.2. Penyebab Gempa.....	20
3.3. Gempa Tektonik.....	21
3.4. Gempa Vulkanik.....	22
3.5. Skala Kekuatan Gempa.....	22
3.6. Parameter Gempa Bumi.....	23
3.7. Pengaruh Gempa Pada Bangunan.....	24
3.8. Maksud dari Kekuatan Bangunan Sederhana Tahan Gempa...	25
3.9. Dasar-Dasar Perencanaan Bangunan Tahan Gempa.....	27
3.9.1. Pertimbangan Keadaan Setempat.....	27
3.9.2. Bentuk dari Rencana Bangunan.....	28
3.9.3. Pelajaran dari Kerusakan Akibat Gempa Bumi.....	29
3.10. Pelaksanaan Bangunan Sederhana Tahan Gempa.....	30
3.10.1. Pemilihan Lahan.....	31
3.10.2. Rencana Bentuk/Denah Bangunan.....	32
3.10.3. Persyaratan Bangunan Sederhana Tahan Gempa pada Struktur Rangka Bangunan (Balok Sloop, Kolom Praktis, Balok Atas, dan Balok Lintel).....	33

3.11. Pemilihan Bahan.....	46
3.11.1. Semen.....	46
3.11.2. Bahan Agregat (Pasir dan Kerikil).....	47
3.11.3. Air.....	47
3.11.4. Batu Bata.....	48

BAB IV METODE PENELITIAN

4.1. Subyek Penelitian.....	50
4.2. Obyek Penelitian.....	50
4.3. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	51
4.4. Data Observasi di Lapangan.....	51
4.5. Data Wacana.....	52
4.6. Jumlah Data.....	53
4.7. Pengumpulan Dokumen.....	54
4.8. Data Gambar.....	55
4.9. Analistik Diskriptif dan Pemahaman Tukang Bangunan.....	56
4.10. Analistik Diskriptif Pelaksanaan Bangunan.....	57
4.11. Bagan Alur Metode Penelitian.....	59

BAB V PELAKSANAAN, HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN

5.1. Pelaksanaan.....	60
5.2. Hasil dan Analisis Penelitian Pemahaman tukang Bangunan	61
5.2.1. Profil Tukang Bangunan.....	61
5.2.2. Pengetahuan Umum.....	65

5.2.3. Pemahaman Tukang Terhadap Persyaratan Bangunan Sederhana Tahan Gempa.....	67
5.3. Hasil dan Analisis Pelaksanaan Bangunan Rumah Tinggal Sederhana.....	74
BAB VI PEMBAHASAN	
6.1. Profil Pelaksana/Tukang Bangunan.....	82
6.2. Pemahaman Umum Tukang Bangunan.....	82
6.3. Tingkat Pemahaman Khusus Tukang Terhadap Persyaratan Bangunan Sederhana Tahan Gempa.....	84
6.4. Penyimpangan pada Pelaksanaan Bangunan Sederhana Tahan Gempa.....	92
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	104
B. Saran.....	105
PENUTUP	
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

- Tabel 5.1. Usia Tukang Bangunan
- Tabel 5.2. Pendidikan Tukang Bangunan
- Tabel 5.3. Pengalaman Kerja Tukang Bangunan
- Tabel 5.4. Pendapat Tukang Bangunan Mengenai Akibat Gempa Bumi, Rangka, Faktor Ekonomi, dan Status Sosial pada Bangunan
- Tabel 5.5. Pendapat Tukang Bangunan Mengenai Pengetahuan dan Penyuluhan Pengaruh Gempa Serta Metode Membangun Rumah Tinggal Tahan Gempa
- Tabel 5.6. Pemahaman Tukang Bangunan Mengenai Blok Sloop
- Tabel 5.7. Pemahaman Tukang Bangunan Mengenai Kolom Praktis
- Tabel 5.8. Pemahaman Tukang Bangunan Mengenai Ringbalk
- Tabel 5.9. Pemahaman Tukang Bangunan Mengenai Blok Lintel
- Tabel 5.10. Pemahaman Tukang Bangunan Mengenai Adukan/Bahan Beton
- Tabel 5.11. Pemahaman Tukang Bangunan Mengenai Pasangan dan Bahan Dinding Batu Bata
- Tabel 5.12. Pemahaman Tukang Bangunan Mengenai Rangka dan Dinding pada Bangunan
- Tabel 5.13. Total Keseluruhan di Empat (4) Kabupaten Yogyakarta Mengenai Rangka dan Dinding pada Bangunan
- Tabel 5.14. Pelaksanaan Penulangan Blok Sloop
- Tabel 5.15. Pelaksanaan Penulangan Kolom Praktis

Tabel 5.16. Pelaksanaan Penulangan Ringbalk

Tabel 5.17. Pelaksanaan Penulangan Blok Lintel

Tabel 5.18. Pelaksanaan Adukan/Bahan Beton

Tabel 5.19. Pelaksanaan Adukan dan Bahan Pasangan Batu Bata

Tabel 5.20. Pelaksanaan Rangka Bangunan, Adukan Beton, dan Pasangan Bata



DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1.1. Lokasi Perbatasan dan Letak Retak-Retak Lempengan Tektonik di Indonesia (Kertapati, 2000)
- Gambar 3.1. Pengaruh Gempa pada Bangunan
- Gambar 3.2. Bentuk Denah Bangunan yang Sederhana dan Simetris
- Gambar 3.3. Bentuk Bangunan Tidak Simetris dan Pemisahannya
- Gambar 3.4. Balok Sloop Beton Bertulang
- Gambar 3.5. Kolom Pengaku Dinding Beton Bertulang
- Gambar 3.6. Ringbalk/Balok Pengikat Atas Beton Bertulang
- Gambar 3.7. Balok Lintel Beton Bertulang
- Gambar 3.8. Kemampuan Dinding Bata Dalam Menahan Gaya Tekan
- Gambar 5.1. Histogram Usia Tukang Bangunan
- Gambar 5.2. Histogram Pendidikan Tukang Bangunan
- Gambar 5.3. Histogram Pengalaman Kerja Tukang Bangunan
- Gambar 5.4. Histogram Pendapat Tukang Bangunan Mengenai Akibat Gempa Bumi, Rangka, Faktor Ekonomi, dan Status Sosial pada Bangunan
- Gambar 5.5. Histogram Pendapat Tukang Bangunan Mengenai Pengetahuan dan Penyuluhan Pengaruh Gempa serta Metode Membangun Rumah Tinggal Tahan Gempa
- Gambar 5.6. Histogram Pemahaman Tukang Bangunan Mengenai Blok Sloop
- Gambar 5.7. Histogram Pemahaman Tukang Bangunan Mengenai Kolom Praktis
- Gambar 5.8. Histogram Pemahaman Tukang Bangunan Mengenai Ringbalk

Gambar 5.9. Histogram Pemahaman Tukang Bangunan Mengenai Blok Lintel

Gambar 5.10. Histogram Pemahaman Tukang Bangunan Mengenai

Adukan/Bahan Beton

Gambar 5.11. Histogram Pemahaman Tukang Bangunan Mengenai Pasangan dan

Bahan Dinding Batu Bata

Gambar 5.12. Histogram Pemahaman Tukang Bangunan Mengenai Rangka dan

Dinding pada Bangunan

Gambar 5.14. Histogram Pelaksanaan Penulangan Blok Sloop

Gambar 5.15. Histogram Pelaksanaan Penulangan Kolom Praktis

Gambar 5.16. Histogram Pelaksanaan Penulangan Ringbalk

Gambar 5.17. Histogram Pelaksanaan Penulangan Blok Lintel

Gambar 5.18. Histogram Pelaksanaan Adukan dan Bahan Beton

Gambar 5.19. Histogram Pelaksanaan Adukan dan Bahan Pasangan Batu Bata

Gambar 5.20. Histogram Pelaksanaan Rangka Bangunan, Adukan Beton, dan

Pasangan Bata

