

LAPORAN PENELITIAN

**ANALISA KERUSAKAN BANGUNAN TIDAK
BERLANTAI BERATAP GENTENG AKIBAT GEMPA
BUMI DAN KONSEP DESAIN PENANGGULANGANNYA**



Ketua:

[5811991084] Ir. CH. KOESMARTADI, M.T.

Anggota:

[5812015300] CHRISTIAN MONIAGA, S.T., M. Ars

[5812016306] GUSTAV ANANDHITA, S.T., M.T.

[5871987017] Ir. EDY PRAWOTO, M.T.

**UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG**

PENGESAHAN LAPORAN PENELITIAN

1. Judul : ANALISA KERUSAKAN BANGUNAN TIDAK BERLANTAI BERATAP GENTENG AKIBAT GEMPA BUMI DAN KONSEP DESAIN PENANGGULANGANNYA
2. Ketua Tim
 - a. Nama : Ir. CH. KOESMARTADI, M.T.
 - b. NPP : 5811991084
 - c. Program Studi : Arsitektur
 - d. Perguruan Tinggi : Unika Soegijapranata
 - e. Alamat Kantor/Telp/Faks/surel : ch.koesmartadi@unika.ac.id
3. Anggota Tim
 - a. Jumlah Anggota : Dosen 3 orang
Mahasiswa 0 orang
4. Biaya Total : Rp. 2.925.000,00

Mengetahui,
Dekan Ars. Dan Desain,

Semarang, Januari 2021
Ketua Tim Pengusul

Dr. Dra. B. TYAS SUSANTI, M.A.
NPP : 5811990083

Ir. CH. KOESMARTADI, M.T.
NPP : 5811991084

Menyetujui,
Kepala LPPM

Dr. BERTA BEKTI RETNAWATI, S.E., M.Si.

Anggota Dosen:

[5812015300]CHRISTIAN MONIAGA, S.T., M. Ars, [5812016306]GUSTAV ANANDHITA, S.T., M.T.,
[5871987017]Ir. EDY PRAWOTO, M.T.,



Catatan:

- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 ayat 1 :
'Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah'
- Dokumen ini telah diberi tanda tangan digital, tidak memerlukan tanda tangan dan cap basah
- Dokumen ini dapat dibuktikan keasliannya dengan menggunakan qr code yang telah tersedia

BERITA ACARA REVIEW

Program Studi Arsitektur - Ars. Dan Desain
Universitas Katolik Soegijapranata Semarang

Pada hari ini, 22 Oktober 2020 telah diadakan review kegiatan penelitian/pengabdian dengan judul:

ANALISA KERUSAKAN BANGUNAN TIDAK BERLANTAI BERATAP GENTENG AKIBAT GEMPA BUMI DAN KONSEP DESAIN PENANGGULANGANNYA

Dengan catatan review sebagai berikut:

- Cover penelitian yang berisi judul penelitian dan anggota tim peneliti perlu ditambahkan. Di latar belakang perlu diperjelas urgensi penelitian. Perlu diperjelas arah dan focus penelitian. Tipologi bangunan yang diteliti rumah tinggal atau high rise building. Apakah fokus penelitian kerusakan bangunan akibat gempa ? Catatan: Banyak rumah di Yogya - Bantul rata dengan tanah akibat gempa tahun 2006, karena bangunan seluruhnya dari batu bata (struktur bearing wall), sementara ada bangunan kampus 6 lantai , lantai 1 kolom patah bangunan miring. Perlu dipertajam fokus penelitiannya. Bagaimana cara pengambilan datanya ?
- Perlu dijelaskan dimana lokasi bangunan yang rusak karena yang ada pada foto dan diceritakan secara narasi kerusakannya. Luaran sudah ada beberapa.
- 1. Observasi data kerusakan tidak dapat hanya melalui visual gambar/foto karena tentu tidak lengkap, harus langsung lokasi 2. Pernyataan bahwa atap tetap utuh berarti konstruksi atapnya bagus, adapun atap rusak bukan signifikan krn gempa tp krn jatuh grafitasi. Jadi yg perlu ditinjau bukan atapnya tapi konstruksi struktur yg mendukung atapnya (konstruksi middle structure nya). 3. konstruksi koneksitas pd struktur penyangga atap utuh, tdk hanya terbatas pada sambungan sekitar kuda2 tapi seluruh sambungan dibawahnya (smpai ke kolom & sloff atau dg umpak. karena in sebuah SISTEM KONSTRUKSI yg harus dilihat secara utuh dan saling terkait bahkan juga akibat efek bola salju.
- sudah bagus silakan dilanjut ke tahap penelitiannya
- Sangat bagus, fokus dan dapat dikembangkan untuk penelitian bangunan=bangunan rumah tradisional nusantara. Pengetahuan akibat gempa yang khas Indonesia perlu dikembangkan agar terdapat ketahanan gempa bangunan khas nusantara dan dapat diwujudkan untuk berbagai bangunan di Indonesia Mungkin dapat lebih diperdalam sampai pada perhitungan fisika bangunan tapi yang tetap pada koridor Arsitektur.

Reviewer 1

Reviewer 2



Catatan:

F X BAMBANG SUSKIYANTO, M.T.

Dr. Ir. ANTONIUS ARDIYANTO, M.T.

'Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah'

- Dokumen ini telah diberi tanda tangan digital, tidak memerlukan tanda tangan dan cap basah

- Dokumen ini dapat dibuktikan keasliannya dengan menggunakan qr code yang telah tersedia