

SKRIPSI

**ANALISIS PERMODELAN STRUKTUR RUMAH SAKIT
DENGAN PENAMBAHAN ALAT PEREDAM *FLUID VISCOUS*
DAMPER UNTUK KETAHANAN GEMPA
(Studi Kasus: Rumah Sakit Umum Daerah Ngudi Waluyo Wlingi)**

**Diajukan untuk memenuhi persyaratan mencapai derajat Sarjana S1 pada
Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik dan Informatika
Universitas Islam Balitar**



Disusun Oleh:

**AUDRA FIRMANSYAH AMANULLAH
(21101120005)**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS ISLAM BALITAR BLITAR**

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul :

**ANALISIS PERMODELAN STRUKTUR RUMAH SAKIT DENGAN
PENAMBAHAN ALAT PEREDAM *FLUID VISCOUS DAMPER* UNTUK
KETAHANAN GEMPA**

(Studi Kasus: Rumah Sakit Umum Daerah Ngudi Waluyo Wlingi)

Oleh :

Nama : AUDRA FIRMANSYAH AMANULLAH

NIM : 21101120005

Fakultas : Teknik dan Informatika

Program Studi : Teknik Sipil

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji :

Blitar, 9 Juli 2025

Mengetahui

Pembimbing I

Mengetahui

Pembimbing II

Nurjanah, S.T., M.Eng.

NUPTK: 3655769670230492

Hangga Prima Setiawan, S.ST., M.T.

NUPTK: 5536771672130243

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Sipil

Hangga Prima Setiawan, S.ST., M.T.

NUPTK: 5536771672130243

HALAMAN PENGESAHAN

Judul :

**ANALISIS PERMODELAN STRUKTUR RUMAH SAKIT DENGAN
PENAMBAHAN ALAT PEREDAM *FLUID VISCOUS DAMPER* UNTUK
KETAHANAN GEMPA**

(Studi Kasus: Rumah Sakit Umum Daerah Ngudi Waluyo Wlingi)

Oleh :

Nama : AUDRA FIRMANSYAH AMANULLAH

NIM : 21101120005

Fakultas : Teknik dan Informatika

Program Studi : Teknik Sipil

Telah dipertahankan di depan majelis penguji pada tanggal 10 Juli 2025

dan dinyatakan syarat untuk diterima.

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

Widha Ardhiansyah, S.T., M.T.

Hazairin Nikmatul L., S.Si., M.Pd.

NUPTK: 5049761662137183

NUPTK: 0256764665230193

Dosen Penguji III

Hangga Prima Setiawan, S.ST., M.T

NUPTK: 5536771672130243

Mengetahui

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Sipil

Dekan Fakultas Teknik

Hangga Prima Setiawan, S.ST., M.T.
IPM.

Dr. Ir. Kustanto, ST., MT.,

NUPTK: 5536771672130243

NUPTK: 7362756658200013

HALAMAN RIWAYAT HIDUP

DATA PRIBADI

Nama : Audra Firmansyah Amanullah
NIM : 21101120005
Fakultas : Teknik dan Informatika
Program Studi : Teknik Sipil
Universitas : Universitas Islam Balitar
Tempat, Tanggal Lahir : Surabaya, 13 Oktober 2001
Jenis Kelamin : Laki - laki
Agama : Islam
Alamat : Jl kalidami IV no 21, Surabaya
Kewarganegaraan : Indonesia
E-Mail : firmsyahaudra@gmail.com
No Telp : 085882041872



PENDIDIKAN

1. SDN Kertajaya Pucang Jajar : Tahun 2008 – Tahun 2012
2. SDN Bantarjati 8 : Tahun 2012 – Tahun 2014
3. SMPN 11 Kota Bogor : Tahun 2014 – Tahun 2017
4. SMAN 1 Sukaraja : Tahun 2017 – Tahun 2018
5. SMAN 1 Taman : Tahun 2018 – Tahun 2020
6. S1 Fakultas Teknik
dan Informatika
Program Studi Teknik
Sipil
Unisba : Tahun 2021 – Sekarang

KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : AUDRA FIRMANSYAH AMANULLAH

NIM : 21101120005

Fakultas : Teknik dan Informatika

Program Studi : Teknik Sipil

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul:

“Analisis Permodelan Struktur Rumah Sakit Dengan Penambahan Alat Peredam *Fluid Viscous Damper* Untuk Ketahanan Gempa. (Studi Kasus: Rumah Sakit Umum Daerah Ngudi Waluyo Wlingi)”

Yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri, baik sebagian atau keseluruhan kecuali dalam bentuk kutipan yang telah saya sebut sumbernya. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Blitar, 9 Juli 2025

Penulis

Audra Firmansyah A

NIM : 21101120005

