



ANALISIS STRUKTUR BANGUNAN GEDUNG RUMAH SAKIT BERDASARKAN SNI 1726:2012 DAN SNI 1726:2019

(STUDI KASUS WARON HOSPITAL SURABAYA)

Analysis of Hospital Building Structure Based on SNI 1726:2012 and SNI 1726:2019

(Case Study of Waron Hospital Surabaya)

Muhammad Nurmaulana Ishaq, S.T.
212220100021

Dosen Pembimbing
Ir. Budwi Harsono, A.Md., S.T., M.T.

Dosen Penguji
Ir. Hendri Hermawan, S.T., M.T.
Muhammad Alvan Rizki, S.T., M.T.

**Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Juli, 2025**

LEMBAR PENGESAHAN

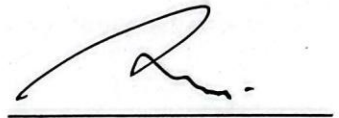
Judul : ANALISIS STRUKTUR BANGUNAN GEDUNG RUMAH SAKIT
BERDASARKAN SNI 1726:2012 DAN SNI 1726:2019
(STUDI KASUS WARON HOSPITAL SURABAYA)

Nama Mahasiswa : Muhammad Nurmaulana Ishaq

NIM : 212220100021

Disetujui oleh

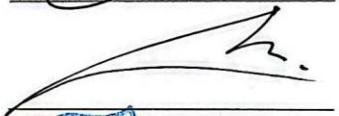
Dosen Pembimbing
(Ir. Budwi Harsono, A.Md., S.T., M.T)



Dosen Penguji 1
(Ir. Hendri Hermawan, S.T., M.T)

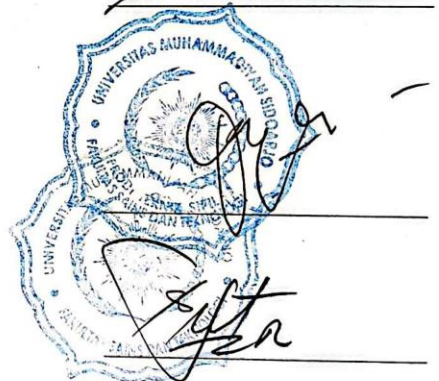


Dosen Penguji 2
(Muhammad Alvan Rizki, S.T., M.T.)



Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Dr. Atik Wahyuni, S.T., M.T.)
NIK. 221664



Dekan
(Iswanto, S.T., M.MT.)
NIK. 207319

Tanggal Ujian
(03/07/2025)

Tanggal Lulus
(25 /07/2025)

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan.....	
DAFTAR ISI.....	
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH.....	
PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA.....	
Abstract.....	1
Abstrak.....	1
I. PENDAHULUAN.....	1
II. METODE.....	2
III. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	3
A. Pemodelan Struktur.....	3
B. Analisis Beban Seismik Berdasarkan SNI 1726:2012 dan SNI 1726:2019.....	4
C. Spektrum Respons Desain.....	4
D. Periode Fundamental Struktur.....	5
E. Kontrol Gaya Geser Dasar.....	5
F. Kontrol Partisipasi Massa Modal.....	6
G. Simpangan Antar Lantai pada Arah X.....	7
H. Simpangan Antar Lantai pada Arah Y.....	7
IV. SIMPULAN.....	
UCAPAN TERIMA KASIH.....	8
REFERENSI.....	8

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Muhammad Nurmaulana Ishaq
NIM : 212220100021
Program Studi : Teknik Sipil
Fakultas : Sains dan Teknologi
DAN
Dosen Pembimbing : Ir. Budwi Harsono, A.Md., S.T., M.T.
NIK : 221676
Program Studi : Teknik Sipil
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisis Struktur Bangunan Gedung Rumah Sakit Berdasarkan SNI
1726:2012 dan SNI 1726:2019
(Studi Kasus Waron Hospital Surabaya)

Kata Kunci : Analisis, konstruksi, respon spektrum, gaya geser, simpangan.

TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- ☐ **Bertanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- ☒ **Menyerahkan tanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(Ir. Budwi Harsono, A.Md., S.T., M.T.)
NIK. 221676

Sidoarjo, (25/07/2025)
Mahasiswa



(Muhammad Nurmaulana Ishaq)
NIM. 212220100021

*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul **“Analisis Struktur Bangunan Gedung Rumah Sakit Berdasarkan SNI 1726:2012 dan SNI 1726:2019 (Studi Kasus Waron Hospital Surabaya)”** adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 25 Juli 2025



Muhammad Nurmaulana Ishaq
212220100021