



**DESAIN DAN EVALUASI KINERJA SEISMIC GEDUNG
BERTINGKAT BETON BERTULANG DENGAN *PUSHOVER*
*ANALYSIS***

SKRIPSI

Imelda Averina

2021091039

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN
2025

**DESAIN DAN EVALUASI KINERJA SEISMIC GEDUNG
BERTINGKAT BETON BERTULANG DENGAN *PUSHOVER*
ANALYSIS**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh Gelar
Sarjana dalam Bidang Teknik Sipil pada Fakultas
Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya

Imelda Averina

2021091039

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN

2025

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

DESAIN DAN EVALUASI KINERJA SEISMIC GEDUNG BERTINGKAT BETON BERTULANG DENGAN *PUSHOVER ANALYSIS*

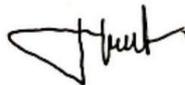
Nama : Imelda Averina
NIM : 2021091039
Program Studi : Teknik Sipil

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Skripsi guna memperoleh gelar Sarjana Teknik Strata Satu pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya.

Tangerang Selatan, 17-07-2025

Menyetujui:

Pembimbing 1



(Suwito, S.T., Ph.D.)

(NIP 08.1024.029)

Kepala Program Studi



(Dr. Tri Nugraha Adikesuma, S.T., M.T.)

(NIP.08.0711.020)

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

DESAIN DAN EVALUASI KINERJA SEISMIC GEDUNG BERTINGKAT BETON BERTULANG DENGAN *PUSHOVER ANALYSIS*

SKRIPSI

Oleh:

Imelda Averina

2021091039

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana

Pada Hari/Tanggal: 3 Juli 2025

	Tanda Tangan	Tanggal
Pembimbing 1 Suwito, S.T., Ph.D. NIP 08.1024.029		17/07/2025
Dosen Penguji 1 Prof., Ir., Dr.-Ing. Harianto Hardjasaputra NIP. 08.0720.019		9/07/2025
Dosen Penguji 2 Dr Tri Nugraha Adikesuma, S.T., M.T NIP 08.0711.020		9/07/2025

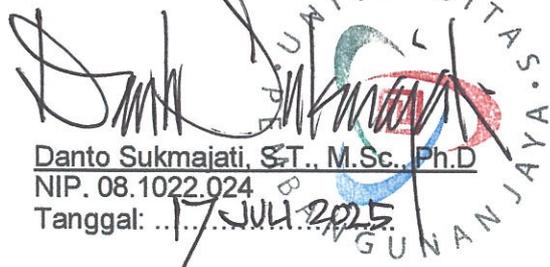
Mengetahui

Kepala Program Studi Teknik Sipil



Dr. Tri Nugraha Adikesuma, S.T., M.T.
NIP. 08.0711.020
Tanggal: 17 Juli 2025

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain



Danto Sukmaji, S.T., M.Sc., Ph.D
NIP. 08.1022.024
Tanggal: 17 JULI 2025

**SURAT PERNYATAAN
MENGENAI ORISINALITAS SKRIPSI, KESEDIAAN PUBLIKASI DAN
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Saya mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya, yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Imelda Averina
NIM : 2021091039
Program Studi : Teknik Sipil

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Skripsi atau Tugas Akhir saya yang berjudul:

**Desain dan Evaluasi Kinerja Seismik Gedung Bertingkat Beton Bertulang
dengan *Pushover Analysis***

1. Adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari diketahui bahwa Skripsi atau Tugas Akhir merupakan hasil plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar Sarjana yang saya peroleh.
2. Adalah benar karya saya dengan arahan dari Tim Pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada Perguruan Tinggi manapun. 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 Skripsi atau Tugas Akhir ini. Dengan ini saya melimpahkan Hak Cipta dari Skripsi atau Tugas Akhir saya kepada Universitas Pembangunan Jaya dan memberikan hak kepada Universitas Pembangunan Jaya untuk mempublikasikan Skripsi atau Tugas Akhir saya baik secara daring (*online*) ataupun cetak.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan, 30 Juni 2025.....

Peneliti,
Materai



Nama : Imelda Averina
NIM : 2021091039

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat Menyusun Skripsi dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi dengan Judul "**DESAIN DAN EVALUASI KINERJA SEISMIC GEDUNG BERTINGKAT BETON BERTULANG DENGAN PUSHOVER ANALYSIS**" ini ditunjukkan untuk memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana gelar Sarjana Teknik Strata Satu pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya, Tangerang Selatan.

Skripsi ini dibuat dengan berbagai observasi dan beberapa bantuan dari berbagai pihak untuk membantu menyelesaikan tantangan dan hambatan selama mengerjakan Skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini, yaitu kepada:

1. Keluarga dan pacar penulis yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangat dalam penyelesaian skripsi ini.
2. Bapak Suwito, S.T., Ph.D. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah membimbing dan mengajari penulis terkait penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Prof., Ir., Dr.-Ing. Harianto Hardjasaputra selaku Dosen Pembimbing Akademik sekaligus Dosen Penguji Utama yang telah memberikan saran dan kritik dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Bapak Dr. Tri Nugraha Adikesuma, S.T., M.T. selaku Dosen Penguji Kedua yang telah memberikan saran dan kritik dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Teman-teman penulis dan semua pihak yang selalu memberikan dukungan dan bantuan motivasi pada penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa Skripsi atau Tugas Akhir ini masih kurang sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat bermanfaat dan kami harapkan untuk penyempurnaan Skripsi atau Tugas Akhir ini.

Penulis berharap agar Skripsi atau Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang Selatan, 30 Juni 2025



Penulis