

**TUGAS AKHIR**  
**PERBANDINGAN KINERJA STRUKTUR BANGUNAN BAJA**  
**BERTINGKAT MENGGUNAKAN *SHEAR WALLS* DAN *BRACING***

**SKRIPSI**



Disusun Oleh:

**Muhammad Febian Saefuddin**

**22 2016 032**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**  
**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**  
**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL**  
**BANDUNG**  
**2021**

## **HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS**

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Febian Saefuddin

NRP : 222016032

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa

Judul skripsi:

**PERBANDINGAN KINERJA STRUKTUR BANGUNAN BAJA BERTINGKAT MENGGUNAKAN DINDING GESER DAN *BRACING***

Sepenuhnya adalah merupakan karya sendiri, tidak ada bagian didalamnya yang merupakan plagiat dari karya orang lain dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya ini, saya siap menerima sanksi sesuai dengan hukum yang berlaku.

Karawang, Februari 2021

Yang membuat pernyataan

## HALAMAN PENGESAHAN

### PERBANDINGAN KINERJA STRUKTUR BANGUNAN BAJA BERTINGKAT MENGGUNAKAN DINDING GESEN DAN *BRACING*

#### SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik  
Pada  
Program Studi Teknik Sipil  
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan  
Institut Teknologi Nasional Bandung

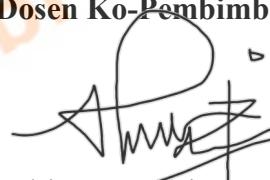
Bandung, Februari 2021  
Mengetahui/Menyetujui

#### Dosen Pembimbing 1



Erma Desmaliana, S.T., M.T.  
NIDN: 0415128905

#### Dosen Ko-Pembimbing



Badriana Nuranita, S.T., M.T.  
NIDN: 0418109104

#### Ketua Program Studi Teknik Sipil



Kamaludin, S.T., M.T., M.Kom.  
NIDN: 04030446802

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas segala berkah dan rahmat-Nya sehingga Tugas Akhir dengan judul “**PERBANDINGAN KINERJA STRUKTUR BANGUNAN BAJA BERTINGKAT MENGGUNAKAN DINDING GESEN DAN BRACING**” terselesaikan dengan baik. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program sarjana di jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknologi Nasional.

Penulis menyadari bahwa segala usaha yang dilakukan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari semangat, bantuan dan bimbingan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya.
2. Ibu saya tercinta Ibu Yuliana Ratu yang telah memberikan bantuan moril, material, arahan, dan selalu mendo'akan keberhasilan, keselamatan, dan kelancaran.
3. Ibu Erma Desmaliana, S.T., M.T. dan Ibu Badriana Nuranita, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing dan ko-pembimbing yang telah sabar dalam memberikan arahan selama masa penulisan tugas akhir ini.
4. Ibu Katarina Rini Ratnayanti, S.T., M.T. selaku wali dosen yang telah membantu dalam proses perkuliahan.
5. Aivy Zalmianda Putri selaku teman yang telah memberikan motivasi dan dukungan.
6. Ayhsa Syawalandia, Raden Ridwan, Heni Maria, Andre Dharma, Zhafran Alhafizh, Wildan Naufal, Aldy Adriawan, Dinan Maulana, dan Jeihan Ghafaru yang telah menjadi rekan yang menyenangkan selama perkuliahan.
7. Para dosen dan staff Jurusan Teknik Sipil di Institut Teknologi Nasional yang telah membantu selama masa perkuliahan sert dalam penulisan Tugas Akhir.
8. Rekan-rekan Teknik Sipil 2016 yang tidak bisa disebutkan namanya satu persatu.

Semoga Allah SWT membala semua kebaikan Bapak/Ibu dan saudara sekalian. Terlepas dari semua ini, penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih ada kekurangan baik dari penulisan kalimat ataupun tata bahasa. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran agar dapat lebih baik untuk penulisan Tugas Akhir ini. Penulis mengharapkan dari hasil penelitian Tugas Akhir ini dapat memberikan ilmu yang bermanfaat bagi pembaca.

Bandung, 06 Februari 2021

Penulis

## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

---

Sebagai sivitas akademik Institut Teknologi Nasional, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Febian Saefuddin  
NIM : 222016032  
Program Studi : Teknik Sipil  
Fakultas : Teknik Sipil dan Perencanaan  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi Nasional **Hak Bebas Royalti Nonekslusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

PERBANDINGAN KINERJA STRUKTUR BANGUNAN BAJA BERTINGKAT  
MENGGUNAKAN DINDING GESER BRACING

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Ekslusif ini Institut Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Karawang,  
Pada Tanggal: 06 Februari 2021

Yang menyatakan

(Muhammad Febian Saefuddin)