

**ANALISIS VARIASI PENEMPATAN BRACING TIPE  
KONSENTRIK PADA STRUKTUR GEDUNG  
RANGKA BAJA DENGAN ANALISIS GEMPA  
RIWAYAT WAKTU**

**SKRIPSI**



Oleh:

**AULYA NURKHALIZA**

**222016087**

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

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Aulya Nurkhaliza  
NIM : 22-2016-087

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa

Judul Skripsi :

Analisis Variasi Penempatan Bracing Tipe Konsentrik pada Struktur Gedung Rangka Baja dengan Analisis Gempa Riwayat Waktu

sepenuhnya adalah merupakan karya sendiri, tidak ada bagian di dalamnya 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.

Bandung, Februari 2021

Yang membuat pernyataan



(Aulya Nurkhaliza)

**HALAMAN PENGESAHAN**

**ANALISIS VARIASI PENEMPATAN BRACING TIPE  
KONSENTRIK PADA STRUKTUR GEDUNG  
RANGKA BAJA DENGAN ANALISIS GEMPA  
RIWAYAT WAKTU**

**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 I**



**Nessa Valiantine Diredja, S.T., M.T.**  
NIDN: 0410119003

**Dosen Ko-Pembimbing**



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

**Program Studi Teknik Sipil**  
Ketua,



**Kamaludin, S.T., M.T., M.Kom**  
NIDN: 0403046802

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas segala rahmat dan karunia-Nya saya dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Variasi Penempatan Bresing Konsentrik Pada Struktur Gedung Rangka Baja dengan Analisis Gempa Riwayat Waktu (*Time History*)” dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik Jurusan Teknik Sipil pada Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknologi Nasional Bandung.

Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu ucapan terima kasih ini saya tujukan kepada:

1. Ibu Nessa Valiantine Diredja, ST., MT. dan Ibu Badriana Nuranita, ST., MT. selaku dosen pembimbing dan ko-pembimbing yang dengan sabar telah memberikan bimbingan, dorongan dan semangat dalam penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Abinhot Sihotang, S.T., M.T., dan Ibu Erma Desmaliana, S.T., M.T. selaku dosen penguji yang telah memberikan arahan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Andrean Maulana, S.T., M.T. selaku dosen wali yang telah membimbing selama masa perkuliahan.
4. Seluruh dosen pengajar Jurusan Teknik Sipil Institut Teknologi Nasional yang telah memberikan ilmu, bimbingan dan nasihat selama masa perkuliahan.
5. Kedua orang tua saya, Bapak Thedi dan Ibu Yuningsih yang selalu memberikan doa, motivasi, serta dukungan sampai saat ini.
6. Teman-teman terdekat yang mau meluangkan waktu untuk mendengarkan cerita dan juga selalu ada untuk saling mengingatkan dan memberi semangat.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu dan saya berharap agar skripsi ini dapat memberikan manfaat untuk semua pihak.

Bandung, Februari 2021

Penulis



**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI UNTUK  
KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

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

Nama : Aulya Nurkhaliza  
NIM : 22-2016-087  
Program Studi : Teknik Sipil  
Fakultas : Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan  
Jenis karya : Skripsi

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

Analisis Variasi Penempatan Bresing Tipe Konsentrik Pada Struktur Gedung Rangka Baja Dengan Analisis Gempa Riwayat Waktu

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Bandung                      Pada tanggal: 4 Februari 2021

Yang menyatakan



(Aulya Nurkhaliza)