

**ANALISIS VARIASI PENEMPATAN *ISOLATOR* PADA  
GEDUNG BERTINGKAT MENGGUNAKAN METODE  
*PUSHOVER ANALYSIS***

**SKRIPSI**



**Oleh :**

**TAZHA ARIFIN**  
**222017173**

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

**ANALISIS VARIASI PENEMPATAN *ISOLATOR* PADA  
GEDUNG BERTINGKAT MENGGUNAKAN METODE  
*PUSHOVER ANALYSIS***

**SKRIPSI**



**Oleh :**

**TAZHA ARIFIN**  
**222017173**

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

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Tazha Arifin  
NIM : 22-2017-173

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa

Judul Skripsi/Tesis :

**Analisis Variasi Penempatan *Isolator* pada Gedung Bertingkat menggunakan Metode *Pushover Analysis*.**

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, September 2021

Yang membuat pernyataan



**HALAMAN PENGESAHAN**

**ANALISIS VARIASI PENEMPATAN *ISOLATOR* PADA  
GEDUNG BERTINGKAT MENGGUNAKAN METODE  
*PUSHOVER ANALYSIS***

**SKRIPSI**

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

Bandung, September 2021

Mengetahui / Menyetujui,

**Dosen Pembimbing**

Erma Desmaliana,S.T.,M.T.

NIDN : 0415128905

**Program Studi Teknik Sipil**  
**Ketua,**



Kamaludin, Ir.,M.T.,M.Kom.

NIDN : 0403046802

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT. Atas rahmat, nikmat dan pertolongan-Nya untuk penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tugas akhir ini berjudul “**ANALISIS VARIASI PENEMPATAN ISOLATOR PADA GEDUNG BERTINGKAT MENGGUNAKAN METODE PUSHOVER ANALYSIS**”. Tugas Akhir ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Pendidikan Sarjana pada Program Studi Teknik Sipil, Institut Teknologi Nasional, Bandung.

Dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, penulis menyadari dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini tidak semata-mata hasil usaha pribadi, banyak bantuan dari berbagai pihak untuk penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini. Sehingga dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Orang Tua tercinta, Bunda dan Bapak, atas jasa, kesabaran, do'a, dan tidak pernah lelah dalam mendidik dan memberi cinta yang tulus dan ihlas kepada penulis sejak kecil.
2. Ibu Erma Desmaliana,S.T.,M.T., selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan mengarahkan dalam penyelesaian Tugas Akhir.
3. Kakak tercinta, Altie Santika Arifin, yang telah memberikan dukungan dan semangat untuk penulis agar bisa menyelesaikan Tugas Akhir.
4. Teman-teman angkatan 2017 Teknik Sipil Institut Teknologi Nasional Bandung, yang tidak bisa disebutkan satu-satu yang juga telah begitu banyak memberikan semangat, doa, dan rasa kekeluargaan sepanjang masa perkuliahan.
5. Teman-Teman sma tercinta, Fitri, Pepe, Nida, Ica, dan Nanda yang terus memberikan dukungan selama masa perkuliahan hingga menyusun Tugas Akhir.
6. Keluarga Himpunan Mahasiswa Sipil Institut Teknologi Nasional Bandung yang selalu menjadi motivasi dan memberikan saran, nasihat serta dukungan setiap saat.

7. Seluruh pihak yang langsung dan tidak langsung turut membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penyusun menyadari bahwa dalam Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan maupun kesalahan sehubungan keterbatasan yang dimiliki oleh penulis. Karena itu penyusun mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kebaikan penulis agar dapat lebih baik di masa yang akan datang. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Bandung, September 2021

Penulis

## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

---

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

Nama : Tazha Arifin  
NIM : 22-2017-173  
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 *Isolator* pada Gedung Bertingkat Menggunakan Metode *Pushover Analysis*.**

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: 7 September 2021

Yang menyatakan



( Tazha Arifin )