

**ANALISIS DAYA DUKUNG FONDASI KELOMPOK  
TIANG BANGUNAN DI BANDUNG UTARA**

**SKRIPSI**



**MIRZA ACHMAD FAREZA**  
**222015107**

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

## **PERNYATAAN ORISINALITAS**

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Mirza Achmad Fareza

NIM : 22-2015-107

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa

Judul Skripsi/Tesis :

Analisis Daya Dukung Fondasi Kelompok Tiang Bangunan di Bandung Utara

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, 8 Februari 2021



Mirza Achmad Fareza

## **HALAMAN PENGESAHAN**

# **ANALISIS DAYA DUKUNG FONDASI KELOMPOK TIANG BANGUNAN DI BANDUNG UTARA**

## **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



**Dian Astriani, S.T., M.T.**

NIDN : 8839910016

**Program Studi Teknik Sipil**

**Ketua,**



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

NIDN : 0403046802

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT., atas segala Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir berjudul **“Analisis Daya Dukung Fondasi Kelompok Tiang Bangunan Di Bandung Utara”**. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program pendidikan sarjana pada Program Studi Teknik Sipil, Institut Teknologi Nasional, Bandung.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis banyak mendapat bimbingan, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak, sehingga Tugas Akhir ini akhirnya dapat diselesaikan. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang begitu besar kepada:

1. Allah SWT. yang telah melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua (Bachtiar Hadi, dan Alm. Lina Dian Indriani), dan kakak (Edwina Nurul Safiriana), serta seluruh keluarga besar yang telah memberikan dukungan baik yang bersifat moril maupun materil.
3. Ibu Dian Astriani, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan ilmu, bimbingan, arahan, dan saran yang membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Katarina Rini Ratnayanti, S.T., M.T. selaku dosen wali yang telah meluangkan waktu dan perhatian selama studi dan penyelesaian Tugas Akhir ini.
5. Bapak – Ibu Dosen Teknik Sipil, yang telah berkenan memberikan ilmu dan pengetahuannya dan seluruh birokrasi kampus yang telah membantu.
6. Elsa Sundari, yang selalu menemani dan mendukung pada penyusunan TA ini.
7. Teman-teman Jurusan Teknik Sipil angkatan 2015 yang tidak dapat disebut satu persatu yang telah memberikan semangat, dukungan, dan rasa kekeluargaan selama masa perkuliahan.

8. Seluruh pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna dikarenakan segala keterbatasan dan kemampuan yang penulis miliki. Oleh karena itu penulis mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun dari semua pihak agar Tugas Akhir ini dapat bermanfaat di masa yang akan datang.

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 : Mirza Achmad Fareza  
NIM : 222015107  
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 Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Analisis Daya Dukung Fondasi Kelompok Tiang Bangunan Di Bandung Utara  
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: 8 Februari 2021

Yang menyatakan



Mirza Achmad Fareza

NRP: 222015107