

**ANALISIS STABILITAS TIMBUNAN TINGGI YANG  
DIPERKUAT DENGAN *ROCK FILL* MENGGUNAKAN  
ELEMEN HINGGA**

**SKRIPSI**



Oleh:

**DAVIZ AKBAR JUNAEDI**

**222016256**

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

## HALAMAN PERNYATAAN ORSINALITAS

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Daviz Akbar Junaedi

NIM : 222016256

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa

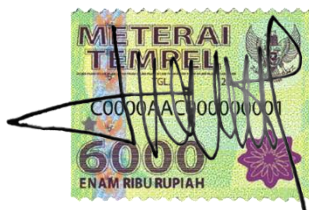
Judul Skripsi :

Analisis Stabilitas Timbunan Tinggi yang Diperkuat dengan *Rock Fill*  
Menggunakan Elemen Hingga

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 di kemudian 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



(Daviz Akbar Junaedi)

**HALAMAN PENGESAHAN**

**ANALISIS STABILITAS TIMBUNAN TINGGI YANG  
DIPERKUAT DENGAN *ROCK FILL* MENGGUNAKAN  
ELEMEN HINGGA**

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan

Memperoleh Gelar Sarjana Teknik

Pada

Program Studi Teknik Sipil

Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan

Institut Teknologi Nasional

Bandung, Februari 2021

Mengetahui / Menyetujui,

**Dosen Pembimbing**



**Ikhyia, S.T., M.T., MM.**

NIDN : 0411107501

**Program Studi Teknik Sipil**

**Ketua,**



**Kamaludin, Ir., MT., M.Kom**

NIDN : 0403046802

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini meskipun dalam keadaan pandemic COVID-19. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik Jurusan Teknik Sipil pada Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Institut Teknologi Nasional. Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- (1) Kedua orang tua beserta kakak dan adik saya yang telah memberi doa, semangat serta dukungan dalam segala hal;
- (2) Bapak Ikhya, ST.,MT.,MM selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dan tenaganya untuk memberikan bimbingan, arahan, dan nasehatnya selama penyusunan skripsi ini;
- (3) Bapak Dr.Ir. Imam Aschuri, MT dan Bapak Dr.techn. Indra Noer Hamdhan, ST., MT.selaku dosen penguji yang telah memberikan arahan dan masukan agar skripsi ini menjadi lebih baik;
- (4) Pihak yang berwenang pada PT Multi Phi Beta yang telah memberi izin menggunakan data proyek pembangunan jalan Tol Probolinggo – Banyuwangi sebagai studi kasus pada skripsi ini;
- (5) Sahabat saya anjar, diki opet, yudi, naufal yang telah menghibur, membantu dan memberikan saya semangat untuk mengerjakan skripsi ini;
- (6) Teman-teman Sipil kelas G yang mengisi hari-hari saya semasa kuliah dari maba sampai semester akhir;
- (7) Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Bandung, Februari 2021

Penulis



**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

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

Nama : Daviz Akbar Junaedi  
NIM : 222016256  
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 skripsi saya yang berjudul:

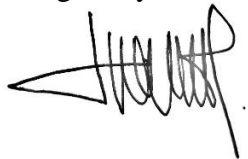
Analisis Stabilitas Timbunan Tinggi yang Diperkuat dengan Rock Fill Menggunakan Elemen Hingga

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: 1 Februari 2021

Yang menyatakan



(Daviz Akbar Junaedi)