

**KAJIAN PENGGUNAAN ADDICTIVE ACCELERATOR  
TERHADAP BIAYA KONSTRUKSI**

**SKRIPSI**



Oleh:

HILMI DHARMA FADLILAH

222016043

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

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Hilmi Dharma Fadlilah  
NRP : 22-2016-043

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa

Judul Skripsi:

KAJIAN PENGGUNAAN ZAT ADDICTIVE ACCELERATOR TERHADAP BIAYA KONSTRUKSI

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.

Bandung, Februari 2021

Yang membuat pernyataan

  
Hilmi Dharma Fadlilah



## HALAMAN PENGESAHAN

# KAJIAN PENGGUNAAN ADDICTIVE ACCELERATOR TERHADAP BIAYA KONSTRUKSI

## 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



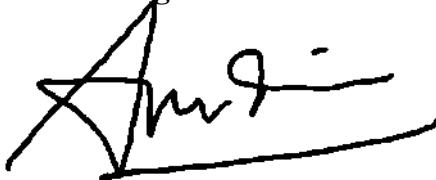
Ir. Hazairin, M.T.  
NIP : 0429096502

Dosen Ko-Pembimbing



Euneke Widyaningsih S.T., M.T.  
NIP : 0410069201

Ketua Program Studi Teknik Sipil,



Kamaludin, S.T., M.T., M.Kom.  
NIP : 0403046802

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir ini berjudul **“KAJIAN PENGGUNAAN ADDICTIVE ACCELERATOR TERHADAP BIAYA KONSTRUKSI”**. Tugas Akhir ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk dapat menyelesaikan studi Program Pendidikan Sarjana pada Program Studi Teknik Sipil, Institut Teknologi Nasional, Bandung.

Dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, ijin, dan do'a yang telah diberikan oleh berbagai pihak kepada penulis. Oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua, yaitu Bapak Endoy Setiadarma dan Ibu Yeti Kusmiati yang dengan kasih sayangnya selalu mendukung, menyemangati, dan mendokan setiap langkah, sehingga dengan doa dan dukungan tersebut penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Adikku, yaitu Elga Laudza Evelina yang selalu mendukung, dan menyemangati dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Keluarga Besar yang turut mendoakan kelancaran penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Ir.Hazairin, M.T. dan Ibu Euneke Widyaningsih, S.T.,M.T. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk membimbing, mengarahkan, dan pemberi solusi terbaik kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Gilang Tatang, Gemmy Ghifarizha, Alam Nugraha, Gita Kennya, Rizki Taufik selaku sahabat yang selalu memberi motivasi, saran, dukungan, dan hiburan di kala lelah.
6. Sarah Math, Nurmala Randriany dan Sarah Dwi Agustina selaku teman perempuan yang selalu memberi semangat.

7. Semua staf Pengajar dan Karyawan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Institut Teknologi Nasional yang telah membantu dalam proses perkuliahan dan penyelesaian skripsi ini.
8. Seluruh pihak yang secara langsung atau tidak langsung turut membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penyusun menyadari bahwa dalam Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan maupun kesalahan sehubungan keterbatasan yang dimiliki oleh penulis. Oleh karena itu penyusun mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kebaikan penulis di masa yang akan datang. Akhir kata, penyusun berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Bandung, Januari 2021



Penulis

## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

---

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

Nama : Hilmi Dharma Fadlilah  
NIM : 22-2016-043  
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:

### KAJIAN PENGGUNAAN ZAT ADDICTIVE ACCELERATOR TERHADAP BIAYA KONSTRUKSI

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: Bandung, Pada Tanggal: 8 Februari 2021

Yang menyatakan



( Hilmi Dharma Fadlilah)