

TUGAS AKHIR
APLIKASI PERANCANGAN CAMPURAN BETON
CARA DREUX GORRISE PADA BETON GEOPOLIMER

SKRIPSI



Oleh:

Evert Alexander Tombokan

222015002

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
BANDUNG
2020

**APLIKASI PERANCANGAN CAMPURAN BETON
CARA DREUX GORRISE PADA BETON GEOPOLIMER**

SKRIPSI

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

Bandung, 5 Oktober 2020

Mengetahui / Menyetujui,

Dosen Pembimbing



Privanto Saelan, Ir., MT.

NIP:119900201

Ketua Program Studi Teknik Sipil



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

NIP:119930806

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Evert Alexander Tombokan
NIM : 22-2015-002

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa

Judul Skripsi/Tesis :
Aplikasi Perancangan Campuran Beton Cara Dreux Gorrise pada Beton Geopolimer

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, 13 Oktober 2020



Evert Alexander Tombokan

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI **UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Evert Alexander Tombokan

NIM : 22-2015-002

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:

Aplikasi Perancangan Campuran Beton Cara Dreux Gorrise pada Beton Geopolimer

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 13 oktober 2020

Yang menyatakan



Evert Alexander Tombokan