

**TUGAS AKHIR**  
**STUDI MENGENAI PERANCANGAN CAMPURAN**  
**BETON CARA SNI BEBAS GRADASI AGREGAT**  
**SKRIPSI**



Oleh:

**Alwan Hilmi**

**222015037**

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

## HALAMAN PERSYARATAN ORISINALITAS

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Alwan Hilmi

NIM : 222015037

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa

Judul Skripsi:

STUDI MENGENAI PERANCANGAN CAMPURAN BETON CARA SNI BEBAS GRADASI AGREGAT sepenuhnya adalah 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, 5 Oktober 2020



Alwan Hilmi

22-2015-037

# **STUDI PEMGENAI PERANCANGAN CAMPURAN BETON CARA SNI BEBAS GRADASI AGREGAT**

## **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