

**PENGARUH SUBSTITUSI PASIR OLEH *FLY ASH*
TERHADAP KETAHANAN DAN KEKUATAN BETON
YANG TERENDAM AIR LAUT**

SKRIPSI



Oleh :

REZA FAIZAL NURANDY
222016084

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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Reza Faizal Nurandy
NIM : 22-2016-084

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa

Judul Skripsi :

Pengaruh Substitusi Pasir oleh *Fly Ash* terhadap Ketahanan dan Kekuatan Beton yang Terendam Air Laut

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, 4 Oktober 2020

Yang membuat pernyataan



Reza Faizal Nurandy

NIM : 22-2016-084

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH SUBSTITUSI PASIR OLEH *FLY ASH*
TERHADAP KETAHANAN DAN KEKUATAN
BETON YANG TERENDAM AIR LAUT**

SKRIPSI

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

Bandung, 4 Oktober 2020

Mengetahui / Menyetujui,

Dosen Pembimbing



Priyanto Saelan, Ir., M.T.

NIP:119900201

Program Studi Teknik Sipil



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

NIP: 119930806