

TUGAS AKHIR

PENGARUH SUBSTITUSI VARIASI *SILICA FUME* PADA KUAT TEKAN DAN KUAT LENTUR BETON BERPORI SEBAGAI PERESAP BUATAN



Oleh:

Muhammad Fahrurizal Al Kahfi

NIM.

17/411220/SV/13147

**PROGRAM STUDI D III TEKNIK SIPIL
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2021

LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Fahrurizal Al Kahfi
NIM : 17/411220/SV/13147
Program Studi : D-III Teknik Sipil
Departemen : Teknik Sipil
Fakultas : Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada
Jenis Karya : Proyek Akhir/Skripsi

Dengan ini menyatakan bahwa :

- 1) Demi pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni (IPTEKS), saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Gadjah Mada berhak menyimpan, menyalin ke media/format lain, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasi Proyek Akhir saya untuk kepentingan akademik selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
- 2) Saya menyetujui Proyek Akhir menjadi milik UGM dan ditempatkan di Perpustakaan Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada yang bersifat :

☒

Rahasia

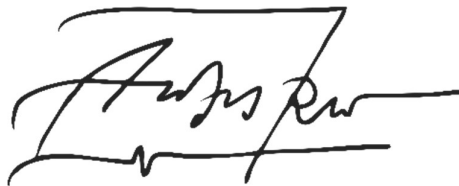
☐

Tidak Rahasia

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada Tanggal : 23 Maret 2021

Pembimbing Proyek Akhir



Agus Kurniawan ST., M.T., Ph.D
NIP.195505101989031001

Mahasiswa



Muhammad Fahrurizal Al Kahfi
NIM. 16/405742/SV/12438