

LEMBAR PENGESAHAN

**PENELITIAN UJI LABORATORIUM
PENGARUH PENGGUNAAN BATU APUNG SEBAGAI
SUBSTITUSI AGREGAT KASAR
PADA CAMPURAN BETON TERHADAP *WORKABILITY*
DAN KUAT TEKAN BETON**

Nama : Giffary Qalby Rizquita

NIM : 2112187021

Naskah Tugas Akhir ini diperiksa dan disetujui sebagai kelengkapan persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada jenjang Strata Satu (S1) pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Sangga Buana YPKP

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing,



Dr. Ir. R. Didin Kusdian, MT

NIK. 432 200 091

Mengetahui :

Dekan Fakultas Teknik



Dr. Ir. H. Bakhtiar AB, MT

NIK. 432 200 090

Ketua Program Studi

Teknik Sipil



Chandra Afriade Siregar, ST., MT

NIK. 432 200 167

**PENELITIAN UJI LABORATORIUM
PENGARUH PENGGUNAAN BATU APUNG SEBAGAI
SUBSTITUSI AGREGAT KASAR
PADA CAMPURAN BETON TERHADAP *WORKABILITY*
DAN KUAT TEKAN BETON**

**Strata Satu (S1) Fakultas Teknik
Program Studi Teknik Sipil**

Disusun Oleh :

Giffary Qalby Rizquita

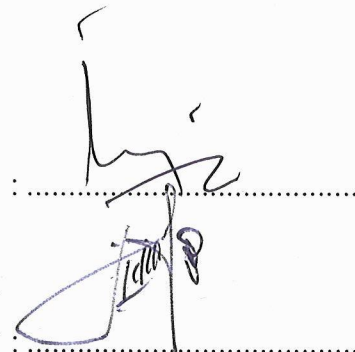
2112187021

Tugas Akhir ini telah disidangkan pada tanggal 2020
dan disahkan sesuai dengan ketentuan.

Tim Penguji :

Penguji 1 : Dr. Ir. H. Bakhtiar AB, MT
NIK. 432 200 090

Penguji 2 : Dr. Ir. R. Didin Kusdian, MT
NIK : 432 200 091



PERNYATAAN KEABSAHAN

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir ini yang berjudul **“Penelitian Uji Laboratorium Pengaruh Penggunaan Batu Apung Sebagai Substitusi Agregat Kasar Pada Campuran Beton Terhadap Workability Dan Kuat Tekan Beton”** adalah hasil karya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar. Adapun bagian- bagian tertentu dalam penulisan laporan Tugas Akhir yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan dalam sumbernya secara jelas sesuai dengan nama, kaidah, dan etika penulisan karya ilmiah. Apabila dikemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian Tugas Akhir ini bukan hasil karya saya sendiri atau adanya plagiasi dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi, termasuk pencabutan gelar akademik yang saya sandang sesuai dengan perundang-undangan yang berlaku.

Ba.  r 2020
Giffary Qalby Rizquita
2112187021