

# **LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN**

## **TUGAS AKHIR**

*Diajukan untuk memenuhi syarat akademis dalam menyelesaikan Pendidikan Tingkat Sarjana (Strata-1) Teknik Sipil - Fakultas Teknik Universitas Sangga Buana (YPKP)*

**JUDUL : *PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON BERPORI DENGAN BAHAN TAMBAH ZAT ADITIF PLASTICIZER DAN SERAT FIBER***

**Disusun Oleh :**

**Ichwanul Hidayat**

**2112177063**

**Disetujui dan Disahkan Oleh :**

**Dosen Pembimbing,**

**Ir. Yushar Kadir, M.T**

**NIK : 19560303 199303 1 001**

**Diketahui Oleh :**

**Dekan Fakultas Teknik**

**Ketua Program Studi Teknik Sipil**

**Dr. Ir. Bakhtiar Abu Bakar, MT.**

**NIK : 432 200 090**

**Chandra Afriade S., ST., MT.**

**NIK : 432 200 16**

## **PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR**

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa laporan Tugas Akhir yang berjudul ***“PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON BERPORI DENGAN BAHAN TAMBAH ZAT ADITIF PLASTICIZER DAN SERAT FIBER”*** sepenuhnya merupakan hasil karya saya sendiri. Adapun bagian – bagian tertentu dalam penulisan laporan Tugas Akhir yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan dalam sumbernya secara jelas sesuai norma, kaidah dan etika penulisan karya ilmiah. Apabila dikemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian laporan 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 perundang - undangan yang berlaku.

Bandung,            September 2020

Ichwanul Hidayat  
NPM: 2112177063

*PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON BERPORI DENGAN BAHAN TAMBAH  
ZAT ADITIF PLASTICIZER DAN SERAT FIBER*

Sebuah Tugas Akhir yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat  
memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Fakultas Teknik

Ichwanul Hidayat  
NPM 2112177063

Universitas Sangga Buana (USB) – YPKP

September 2020

Hak Cipta dilindungi undang – undang.

Tugas akhir ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan dicetak ulang, difotocopy, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.



**PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON BERPORI BAHAN  
TAMBAH ZAT ADITIF PLASTICIZER DAN SERAT FIBER**

Oleh

Ichwanul Hidayat

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Teknik pada Fakultas Teknik

© Ichwanul Hidayat 2020

Universitas Sangga Buana - YPKP

2020

Hak Cipta dilindungi undang-undang.

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,  
dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**



**Assalamualaikum Warohmatullahi Wabarokatuh**

**Bismillahirrohmanirrohim**

**Tugas Akhir ini saya persembahkan khusus untuk :**

**Bapak dan ibu yang tak pernah henti - hentinya memberikan semangat, motivasi, dan teriring doa agar putranya mencapai cita - cita yang dia inginkan.**

**Seluruh keluarga besarku di kampung halaman yang sangat aku rindukan, yang selalu memberikan doa dan semangat.**

**Semua teman - teman seperjuangan yang selalu memberikan semangat agar dapat lulus tepat waktu.**

**Dan untuk semua pihak yang tak bisa saya sebutkan satu persatu, terima kasih untuk semuanya.**