

LEMBAR PERSETUJUAN

Tugas Akhir ini Diajukan Oleh : Farhan Shabiru

NIM : 5163210019

Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan

Program Studi D3 Teknik Sipil

Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan

2019

Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya

Medan, 15 November 2019

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing Tugas Akhir



Bambang Hadibroto, S.T, M.T, M.Si, IPM  
NIP. 197105162005021004

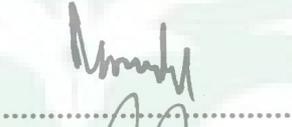
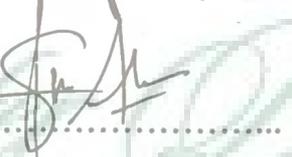
# LEMBAR PENGESAHAN

## PENGGUNAAN ABU AMPAS KOPI ROBUSTA SIDIKALANG SEBAGAI SUBSTITUSI PARSIAL SEMEN TERHADAP KUAT TEKAN BETON

FARHAN SHABIRU  
5163210019

Diperintahkan di Depan Panitia Penguji Tugas Akhir  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Tanggal 15 Oktober 2019

### PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd (Ketua)		15 / 11 - 2019
Dr. Ernesto M. R. Silitonga, S.T., DEA (Sekreteris/Penguji)		18 / 11 - 2019
Bambang Hadibroto, S.T., M.Si., M.T., IPM (Pembimbing/Penguji)		15 / 11 - 2019
Ir. Meuthia Fadila, M.Eng.Sc (Penguji)		15 / 11 - 2019
Syahreza Alvan, S.T., M.Si., IPM (Penguji)		18 / 11 - 2019

Medan, 18 November 2019

Dekan,



Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd  
NIP. 19600705 198603 1 001

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Farhan Shabiru  
NIM : 5163210019  
Jurusan : Pendidikan Teknik Bangunan  
Program Studi : D3- Teknik Sipil  
Judul Tugas Akhi : Penggunaan Abu Ampas Kopi Robusta Sidikalang  
Sebagai Substitusi Parsial Semen Terhadap Kuat Tekan Beton

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir ini merupakan hasil karya saya sendiri. Adapun bagian-bagian dalam penulisan tugas akhir ini saya kutip dari pendapat yang pernah ditulis dan telah ditulis dalam sumbernya dan disebut daftar pustaka. Adapun pernyataan ini saya pertanggung jawabkan apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran yang berkaitan dengan keaslian tugas akhir ini.

Medan, 30 September  
2019

Yang membuat  
pernyataan,



FARHAN SHABIRU  
NIM. 5163210019