

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Ramot Simanullang
NIM : 5133210019
Jurusan : Pendidikan Teknik Bangunan
Program Studi : Teknik Sipil D3
Tugas Akhir : Pengaruh Pencampuran Serbuk Kaca Sebagai Pengganti
Sebagian Semen Terhadap Kuat Tekan Beton Normal

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir ini merupakan hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi. Adapun bagian-bagian dalam penulisan tugas akhir yang saya kutip dari pendapat yang pernah ditulis dalam sumbernya dan disebut dalam daftar pustaka. Atas pernyataan ini saya siap menanggung segala resiko dan sanksi yang diajukan kepada saya apabila ditemukan adanya pelanggaran yang berkaitan dengan keaslian tugas akhir saya ini.

Medan, Maret 2017

Yang membuat pernyataan,



Ramot Simanullang
NIM : 5133210019

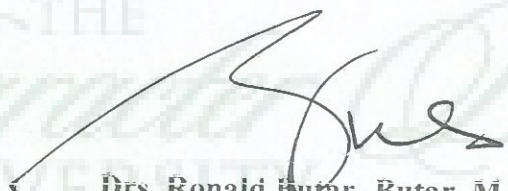
LEMBAR PERSETUJUAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh:
Ramot Simanullang, NIM: 5133210029

Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Program Studi D3 Teknik Sipil
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Diajukan untuk Memenuhi
Syarat Memperoleh Gelar Ahli Madya

Medan, Februari 2017

Dosen Pembimbing Tugas Akhir


Drs. Ronald Butar-Butar, M.Pd

NIP. 19571112 198103 1 007

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH PENCAMPURAN SERBUK KACA SEBAGAI PENGGANTI SEBAGIAN SEMEN TERHADAP KUAT TEKAN BETON NORMAL

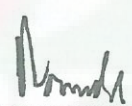
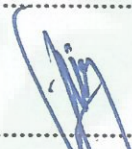
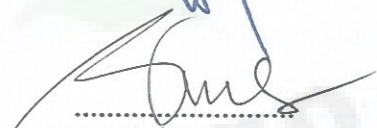

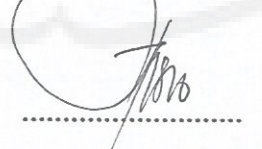
RAMOT SIMANULLANG
5133210019

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Tugas Akhir

Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan

Tanggal : 16 Februari 2017

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd (Ketua)		06/03/2017
Drs. Asri Lubis, ST., M.Pd (Sekretaris)		06.03.2017
Drs. Ronald Butar-Butar, M.Pd (Pembimbing/Penguji)		2/03/2017
Ahmad Andi Solahuddin, ST., MT (Penguji)		1/03/2017
Sutrisno, ST., MT (Penguji)		2/03/2017

Medan, Maret 2017



Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd

NIP. 19600705 198601 1 001