

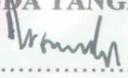
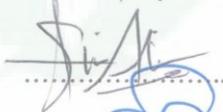
LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH PENAMBAHAN SERBUK BESI  
PADA CAMPURAN BETON TERHADAP KUAT TEKAN BETON

INDRI DWI NURHAYATI  
5143210011

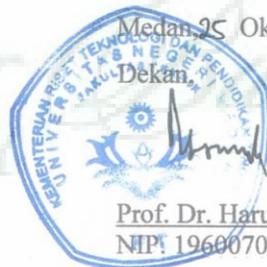
Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Tugas Akhir  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Tanggal : 05 Oktober 2017

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd (Ketua)		25/10-2017
Drs. Nono Sebayang, ST., M.Pd (Sekretaris)		25/10-2017
Syahreza Alvan, ST., MSi (Pembimbing/Penguji)		19/10-2017
Dr. Zulkifli Matondang, MSi (Penguji)		19/10-2017
Dr. Nahesson H. Panjaitan, ST., MT (Penguji)		24/10/2017
Ahmad Andi Solahuddin, ST., MT (Penguji)		19/10-2017

Medan, 25 Oktober 2017

Dekan



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

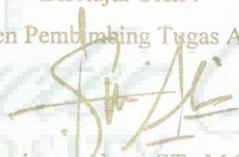
**LEMBAR PERSETUJUAN**

Tugas Akhir Ini Diajukan Oleh Indri Dwi Nurhayati, NIM. 5143210011  
Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Program Studi D3-Teknik Sipil Fakultas  
Teknik Universitas Negeri Medan

Telah Memenuhi Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya

Medan, September 2017

Disetujui Oleh :  
Dosen Pembimbing Tugas Akhir

  
Syahreza Alvan, ST., M.Si

NIP. 19760913 200312 1 004

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Indri Dwi Nurhayati

NIM : 5143210011

Jurusan : Pendidikan Teknik Bangunan

Program Studi : D3-Teknik Sipil

Judul Tugas Akhir : **Pengaruh Penambahan Serbuk Besi Pada Campuran Beton 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 tertulis dalam sumbernya dan disebut dalam daftar pustaka. Adapun pernyataan ini saya buat untuk saya pertanggung jawabkan apabila ditemukan adanya pelanggaran yang berkaitan dengan keaslian tugas akhir ini.

Medan, 18 Oktober 2017

Yang membuat pernyataan



Indri Dwi Nurhayati

NIM. 5143210011