

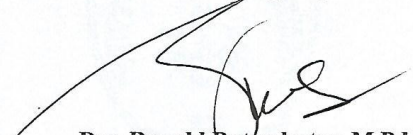
**LEMBAR PERSETUJUAN**

**Tugas Akhir Ini Diajukan Oleh :**  
**Debora Hutagaol, Nim. 5123210007**

**Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan, Program Studi Teknik Sipil D-3**  
**Fakultas Teknik - Universitas Negeri Medan**  
**Diajukan Untuk Memenuhi**  
**Syarat Memperoleh Gelar Ahli Madya**

**Medan, 17 Februari 2016**

**Dosen Pembimbing Tugas Akhir**



**Drs. Ronald Butar-butar, M.Pd.**  
**NIP.19571112 198103 1 007**

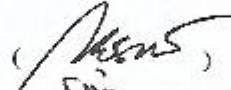





LEMBAR PENGESAHAN

PENGUNAAN LIMBAH BATA MERAH SERAGAI  
TAMBAHAN SEMEN DALAM PEMBUATAN *PAVING BLOCK*

DEBORA HUTAGAOL  
5123210007


Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Tugas Akhir  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Tanggal : 22 Januari 2016

PANTIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Dra. Rosnelli, M.Pd (Ketua)		(19/02-16)
Drs. Asri Lubis, ST., M.Pd (Sekretaris)		(19/02.16)
Drs. Ronald Butar-Butar, M.Pd (Pembimbing/Penguji)		(18-2-2016)
Drs. Toyama Sitompul (Penguji)		(17-2-2016)
Drs. Asri Lubis, ST., M.Pd (Penguji)		(19/02.16)
Syahreza Alvan, ST., M.Si (Penguji)		(10-02-2016)



Medan, 19 Februari 2016  
Fakultas Teknik

  
Dra. Rosnelli, M.Pd  
NIP. 19621020 198903 2 002

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Debora Hutagaol

NTM : 5123210007

Jurusan : Pendidikan Teknik Bangunan

Program Studi : Teknik Sipil D3

Judul Tugas Akhir : **Penggunaan Limbah Bata Merah Sebagai Tambahkan  
Semen Dalam Pembuatan Paving Block**

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir ini merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar ahli madya di suatu perguruan tinggi. Adapun bagian – bagian dalam penulisan tugas akhir yang saya kutip dari pendapat yang pernah ditulis dan telah tertulis 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, 15 Februari 2016

Yang membuat pernyataan,



Debora Hutagaol  
NIM. 5123210007