

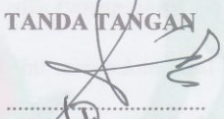
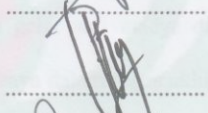
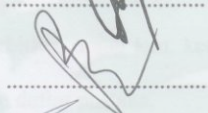
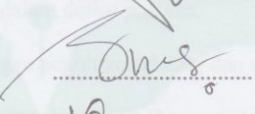
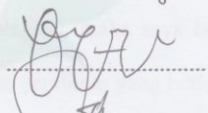
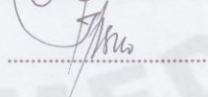
LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH SUBSTITUSI ABU VULKANIK SEBAGAI PENGGANTI SEMEN TERHADAP KARAKTERISTIK PAVING BLOCK

IMELDA SIMAREMARE
5113210019

Dipertahankan Di Depan Panitia Penguji Tugas Akhir
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal : 18 Juli 2014

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Abdul Hamid K, M.Pd (Ketua)		25-07-14
Drs. Asri Lubis, ST.,M.Pd (Sekretaris)		23-7-14
Dr. Rachmat Mulyana, M.Si (Pembimbing/Penguji)		23/7-2014
Drs. Ronald Butar-butur, M.pd (Penguji)		23/7-2014
Syafiatun Siregar, ST.,MT (Penguji)		22 Juli 2014
Sutrisno, ST.,MT (Penguji)		23 Juli 2014



24 Agustus 2014

Prof. Dr. Abdul Hamid K, M.Pd
NIP. 19580222 198103 1 001

THE
Character Building
UNIVERSITY

LEMBAR PERSETUJUAN

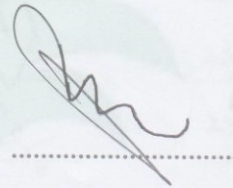
**Tugas Akhir Ini Diajukan Oleh : Imelda Simaremare. NIM: 5113210019
Program Studi Teknik Sipil D-3 Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya
Pada Program Studi D-3 Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Negeri Medan**

Disetujui Oleh:

**Medan, 2 Juli 2014
Dosen Pembimbing Tugas Akhir**

**Dr. Rachmat Mulyana, M.Si
NIP. 19681012 199303 1 005**



.....

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED
THE
Character Building
UNIVERSITY