

TUGAS AKHIR

PEMANFAATAN ABU VULKANIK GUNUNG SINABUNG SEBAGAI CAMPURAN BETON

Karya Tulis Ini Adalah Salah Satu Persyaratan
Untuk Memenuhi Gelar Ahli Madya
Bidang Teknik Sipil



Oleh :

ANDREW F C SIREGAR
511 321 0005

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL D-3
JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
2015**