

**PENGARUH VARIASI CAMPURAN ABU VULKANIK  
GUNUNG SINABUNG DAN SERAT ALUMINIUM  
TERHADAP KEKUATAN BETON**

Oleh:

**Gloria Simangunsong  
NIM 4123240011  
Program Studi Fisika**



**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Memperoleh Gelar  
Sarjana Sain**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
MEDAN  
2016**