



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**ANALISIS STRUKTUR DAN MIKROSTRUKTUR KERAMIK  
PORSELIN BERBASIS KAOLIN DENGAN ADITIF  
KALSIMUM KARBONAT ( $\text{CaCO}_3$ )**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh  
Gelar Sarjana Sains**

**Jesika Sinaga  
NIM 4161240006  
Program Studi Fisika**

**JURUSAN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
MEDAN  
2020**