

**PREPARASI DAN KARAKTERISASI ZEOLIT ALAM SARULLA  
SEBAGAI MATERIAL KATALIS : PENGARUH  
DEALUMINASI DAN DESILIKALISASI  
TERHADAP KARAKTER ZEOLIT**

Oleh :

**Akhir Mauludin Pulungan  
NIM 4151210003  
Program Studi Kimia**



**SKRIPSI**

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

**JURUSAN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
MEDAN  
2019**