

**SINTESIS DAN KARAKTERISASI NANOKOMPOSIT sPASIR  
BESI ALAM  $Fe_3O_4$ /Ppy SEBAGAI BAHAN ADSORBEN**

Oleh:

**Maria Manullang  
NIM 4142240003  
Program Studi Fisika**



**SKRIPSI**

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



**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
MEDAN  
2018**