

**PENGOLAHAN PASIR BESI SUNGAI BUAYA-DELISERDANG MENJADI  
SUPERPARAMAGNETIK PARTIKEL NANO  $\text{Fe}_3\text{O}_4$  DENGAN *COATING*  
GLUKOSA SEBAGAI ADSORBEN ION LOGAM BERAT**

Oleh:

**Denny Pratama Hasibuan  
NIM 4123240005  
Program Studi Fisika**



**SKRIPSI**

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

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