

**PREPARASI DAN KARAKTERISASI SIFAT OPTIK ION NEODYMIUM  
(Nd<sup>3+</sup>) DI DOPING DALAM MEDIUM GELAS FOSFAT (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)  
DENGAN TEKNIK MELT-QUENCHING**

Oleh:

Alamria Marbun  
NIM 4141240001  
Program Studi Fisika



**SKRIPSI**

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

*THE*  
*Character Building*  
**UNIVERSITY**

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