



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**PREPARASI, SIFAT STRUKTUR DAN OPTIK ION  
NEODYMIUM OXIDE ( $\text{Nd}_2\text{O}_3$ ) DIDOPING  
PADA SISTEM GELAS FOSFAT ( $\text{P}_2\text{O}_5$ )**

**SKRIPSI**

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

**Oleh:**

**Hariono  
NIM 4172240005  
Program Studi Fisika**

**JURUSAN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
MEDAN  
2021**