



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**PENGARUH SENYAWA BORAT OKSIDA TERHADAP  
SIFAT FISIS DAN STRUKTUR MEDIUM GELAS  
BERBASIS PASIR KUARSA  
“HUTA GINJANG”**

**SKRIPSI**

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

**Luli Warti Sihombing  
NIM 4202640001  
Program Studi Fisika**

**JURUSAN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
MEDAN  
JULI 2024**