



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**PENGARUH WAKTU DEPOSISI TERHADAP STRUKTUR  
DAN SIFAT OPTIK FILM TIPIS ZnO DENGAN  
MENGUNAKAN METODE  
ELEKTROPLATING**

**SKRIPSI**

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

**Desiana Seryanty Sitorus**

**NIM 4193540003**

**Program Studi Fisika**

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