



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**KARAKTERISASI MEMBRAN ELEKTRODA INDIKATOR  
PVA-ENZIM/GA/PANI-ASAM BENZENA  
SULFONAT/KTPCLPB-O-NPOE**

**SKRIPSI**

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

**Henni Sulastris BR Sinaga**

**NIM 4203240019**

**Program Studi Fisika**



**JURUSAN FISIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
MEDAN**

**JULI 2024**