



UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

**PENINGKATAN KARAKTERISTIK BIOPLASTIK DARI
LIMBAH TAPIOKA DENGAN MENGGUNAKAN
TITANIUM DIOKSIDA SEBAGAI *FILLER***

SKRIPSI

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

**Esther Permata Br Sipayung
NIM 4202540009
Program Studi Fisika**

**JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
MEDAN
APRIL 2025**