



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**PENGARUH PENAMBAHAN SERAT TONGKOL JAGUNG  
TERHADAP KUALITAS PLASTIK DAUR ULANG  
BERBAHAN POLIPROPILENA DAN KITOSAN**

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk Memperoleh Gelar Sarjana**

**Oleh:**

**Justin Parulian Tampubolon**

**NIM 4203540007**

**Program Studi Fisika**

**JURUSAN FISIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**MEDAN**

**2025**