



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**PENGARUH PERLAKUAN ALKALI (NaOH) TERHADAP  
SIFAT MEKANIK KOMPOSIT *POLYESTER*  
BERPENGUAT SERAT DAUN NANAS  
(*ANANAS COMOSUS*)**

**SKRIPSI**

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

**Oleh**

**Shelvy Romianna Bancin**

**NIM 4203540003**

**Program Studi Fisika**

**JURUSAN FISIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**MEDAN**

**2024**



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY