

**SINTESIS DAN KARAKTERISASI NANOPARTIKEL ABU TANDAN  
KOSONG KELAPA SAWIT SEBAGAI *FILLER*  
TERMOPLASTIKELASTOMER  
POLIPROPILENA**

Oleh:

Angelina Hasian Sinaga  
NIM 4141240002  
Program Studi Fisika



**SKRIPSI**

**Diajukan untuk Memenuhi Syarat Memperoleh Gelar  
Sarjana Sain**

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

**JURUSAN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
MEDAN  
2018**