



UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

**PENGARUH DOPING TEMBAGA (Cu) PADA FILM
TIPIS ZnO TERHADAP EFISIENSI DSSC
MENGUNAKAN DYE EKSTRAK
BUAH KARAMUNTING**

SKRIPSI

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

Sabarina Br Perangin Angin

NIM 4153240014

Program Studi Fisika

**JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
MEDAN
2020**