

**KAJIAN TEORITIS UNTUK MENENTUKAN INDEKS BIAS
BERDASARKAN CELAH ENERGI SENYAWA *Copper-
Phthalocyanine (CuPc)* MENGGUNAKAN METODE
KOMPUTASI GUI (*Graphical User Interface*)**

Oleh :

**Novi Febrina S
NIM. 4133240021
Program Studi Fisika**



**JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
MEDAN
2017**