

**PENGARUH *DOPING* ATOM NIKEL (Ni) TERHADAP SIFAT  
ELEKTRONIK DAN TERMOELEKTRIK MATERIAL *TIN SELENIDE*  
(SnSe): STUDI *DENSITY FUNCTIONAL THEORY***

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat pendidikan Strata Satu (S-1)

Sebagai Sarjana Sains pada Departemen Fisika



**Disusun Oleh:**

**Andrea Christian Putra Nainggolan  
24040121130042**

**PROGRAM STUDI FISIKA  
DEPARTEMEN FISIKA  
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
14 Januari, 2026**