

**KAJIAN PENGARUH KETEBALAN TERHADAP SIFAT OPTIK LAPISAN ULTRA  
TIPIS BISMUT MENGGUNAKAN SPEKTROSKOPI ELIPSOMETRI PADA  
PANJANG GELOMBANG 220 nm - 850 nm**

*(STUDY OF THICKNESS EFFECT ON OPTICAL PROPERTIES OF BISMUTH  
ULTRATHIN FILM USING ELLIPSOMETRY SPECTROSCOPY AT WAVELENGTH  
220 nm-850 nm)*



RUTH MEISYE KALOARI  
18/433756/PPA/05571

**PROGRAM STUDI S2 FISIKA  
DEPARTEMEN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2020**

**KAJIAN PENGARUH KETEBALAN TERHADAP SIFAT OPTIK LAPISAN ULTRA  
TIPIS BISMUT MENGGUNAKAN SPEKTROSKOPI ELIPSOMETRI PADA  
PANJANG GELOMBANG 220 nm - 850 nm**

***(STUDY OF THICKNESS EFFECT ON OPTICAL PROPERTIES OF BISMUTH  
ULTRATHIN FILM USING ELLIPSOMETRY SPECTROSCOPY AT WAVELENGTH  
220 nm-850 nm)***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat

*Master of Science Fisika*



RUTH MEISYE KALOARI

18/433756/PPA/05571

**PROGRAM STUDI S2 FISIKA  
DEPARTEMEN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2020**