

**GEOLOGI, MINERALOGI, DAN GEOKIMIA ENDAPAN  
EPITERMAL - PORFIRI DAERAH WEST VILLA – MAIN RIDGE  
PADA KOMPLEKS ENDAPAN EPITERMAL SULFIDASI TINGGI  
DISTRIK BAKAN, SULAWESI UTARA, INDONESIA**

TESIS MAGISTER



Disusun oleh:

**Aditya Pratama**

21/485669/PTK/14096

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOLOGI  
DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2022