

**GEOLOGI BAWAH PERMUKAAN  
DAN ALTERASI HIDROTERMAL  
LAPANGAN PANAS BUMI PATUHA, JAWA BARAT**

TESIS



oleh  
**Peter Pratistha Utama**  
17/419613/PTK/11723

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOLOGI  
DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2020

**GEOLOGI BAWAH PERMUKAAN  
DAN ALTERASI HIDROTERMAL  
LAPANGAN PANAS BUMI PATUHA, JAWA BARAT**

Tesis  
untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Master  
Program Studi Magister Teknik Geologi



diajukan oleh  
**Peter Pratistha Utama**  
17/419613/PTK/11723

kepada  
PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOLOGI  
DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2020