

**ANALISIS GEOMORFOLOGI UNTUK PENILAIAN POTENSI  
BAHAYA ALIRAN LAHAR LETUSAN  
DI KOMPLEKS KALDERA IJEN, JAWA TIMUR**

TESIS



oleh  
**Puncak Joyontono**  
17/419615/PTK/11725

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOLOGI  
DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
Januari, 2021