

**KARAKTERISASI MINERALOGI EMAS DAN  
GEOMETALURGI DENGAN METODE EKSTRAKSI *CARBON*  
*IN LEACH* DI PIT TOKA *STAGE 5*, TOKA TINDUNG *PROJECT*,  
MINAHASA UTARA, SULAWESI UTARA**

TESIS



oleh:

**NI'MATUL AZIZAH RAHARJANTI**

18/434740/PTK/12303

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOLOGI

DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

Januari 2021