

**GEOLOGI, ALTERASI HIDROTERMAL DAN MINERALISASI BIJIH  
ENDAPAN EMAS EPITERMAL SULFIDASI TINGGI PIT RAMBA  
JORING, DESA AEK PINING, KECAMATAN BATANGTORU,  
KABUPATEN TAPANULI SELATAN, PROVINSI SUMATERA UTARA**

**SKRIPSI**



diajukan oleh:

Syilvia Yanti Manurung

15/385086/TK/43748

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEOLOGI  
DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2019**