

**GEOLOGI, MINERALISASI BIJIH DAN KARAKTERISASI
FLUIDA HIDROTHERMAL PADA ENDAPAN EMAS
EPITERMAL SULFIDASI RENDAH DAN SULFIDASI TINGGI
BARANI, BATANGTORU, TAPANULI SELATAN,
SUMATERA UTARA**

SKRIPSI



oleh

Mahwarti Novelli Purba
13/346751/TK/40607

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEOLOGI
DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
Januari, 2019

**GEOLOGI, MINERALISASI BIJIH DAN KARAKTERISASI
FLUIDA HIDROTHERMAL PADA ENDAPAN EMAS
EPITERMAL SULFIDASI RENDAH DAN SULFIDASI TINGGI
BARANI, BATANGTORU, TAPANULI SELATAN,
SUMATERA UTARA**

Skripsi
untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sarjana Teknik Geologi



diajukan oleh

Mahwarti Novelli Purba
13/346751/TK/40607

kepada

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEOLOGI
DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
Januari, 2019