



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Karakterisasi Mineralogi Emas dan Geometalurgi dengan Metode Ekstraksi Carbon in Leach di Pit Toka
Stage 5, Toka Tindung Project, Minahasa Utara, Sulawesi Utara
NI'MATUL AZIZAH R, Dr.rer.nat. Ir. I Wayan Warmada, IPM.; Himawan Tri Bayu M.P., S.T., M.Eng., D.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**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