

**GEOLOGI, ALTERASI DAN MINERALISASI EMAS TIPE
CARLIN DI DAERAH RATATOTOK SELATAN, KECAMATAN
RATATOTOK, KABUPATEN MINAHASA TENGGARA,
PROVINSI SULAWESI UTARA**

TESIS



oleh:

MUHAMMAD ARBA AZZAMAN

18/434738/PTK/12301

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOLOGI

DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

Desember 2020