

**GEOLOGI, ALTERASI, DAN MINERALISASI  
TAMBANG BAWAH TANAH GRASBERG BLOCK CAVE  
LEVEL DRAINAGE, HAULAGE, DAN SERVICE,  
KABUPATEN MIMIKA, PROVINSI PAPUA**

**SKRIPSI**

Oleh:

ANDHIKA FITRI ARIAPUTRA

111.150.029

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Geologi

Yogyakarta, 14 Januari 2020

Menyetujui,

**Pembimbing I**



**Dr. Ir. Joko Soesilo, M.T.**

NIP. 19620518 198603 1 001

**Pembimbing II**



**Ir. Firdaus Maskuri, M.T.**

NIP. 19580822 199203 1 001

**Mengetahui,**

**Ketua Jurusan**



**Dr. Ir. Dwi Fitri Yudiantoro, M.T.**

NIP. 19630225 199003 1 002