

**KAJIAN EFEKTIVITAS DAN KEBERHASILAN *HIGH PRESSURE GROUTING*
SEBAGAI *GROUND CONSOLIDATION* STUDI KASUS TAMBANG BAWAH
TANAH DMLZ PT. FREEPORT INDONESIA, TEMBAGAPURA, PAPUA**

SKRIPSI

Oleh :

**DAVID NATHANEL MARPAUNG
112140026**



**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK PERTAMBANGAN
JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
YOGYAKARTA
2018**

**KAJIAN EFEKTIVITAS DAN KEBERHASILAN *HIGH PRESSURE GROUTING*
SEBAGAI *GROUND CONSOLIDATION* STUDI KASUS TAMBANG BAWAH
TANAH DMLZ PT. FREEPORT INDONESIA, TEMBAGAPURA, PAPUA**

SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik dari Universitas
Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta

Oleh :

**DAVID NATHANAEL MARPAUNG
112140026**



**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK PERTAMBANGAN
JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
YOGYAKARTA
2018**