

**PENGARUH *APPLICATION RATE* TERHADAP PROSES
EKSTRAKSI BIJIH EMAS DENGAN METODE *COLUMN
TEST* DI PT J RESOURCES BOLAANG MONGONDOW,
SULAWESI UTARA**

SKRIPSI

Oleh:

**FREDERICO ESPINOZA RANGAN
116200038**



**PROGRAM STUDI TEKNIK METALURGI
JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
YOGYAKARTA
2024**

**PENGARUH *APPLICATION RATE* TERHADAP PROSES
EKSTRAKSI BIJIH EMAS DENGAN METODE *COLUMN
TEST* DI PT J RESOURCES BOLAANG MONGONDOW,
SULAWESI UTARA**

SKRIPSI

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

Oleh:

**FREDERICO ESPINOZA RANGAN
116200038**



**PROGRAM STUDI TEKNIK METALURGI
JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
YOGYAKARTA
2024**