

LEMBAR PERSETUJUAN

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

Oleh:

**FREDERICO ESPINOZA RANGAN
116200038**



Disetujui untuk
Program Studi Teknik Metalurgi
Jurusan Teknik Pertambangan
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta

Tanggal : 7 juni 2024

Dosen Pembimbing



Ir. Sudaryanto, M.T
NIP. 19600825 199103 1 001

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

**Oleh:
FREDERICO ESPINOZA RANGAN
116200038**

Telah dipertahankan di depan Penguji Ujian Akhir Program Studi
Program Studi Teknik Metalurgi
Jurusan Teknik Pertambangan
Fakultas Teknologi Mineral
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta

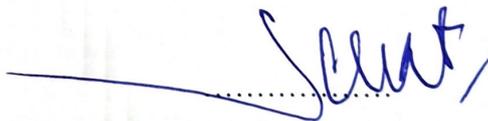
Pada Tanggal : 7 Juni 2024

Penguji :

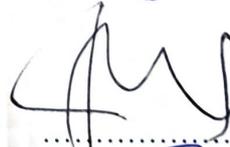
1. Ir. Untung Sukanto, M.T.
(Ketua Penguji)



2. Ir. Sudaryanto, M.T.
(Anggota Penguji)



3. Ir. Anton Sudyanto., M.T
(Anggota Penguji)



4. Dr. Atik Setyanti, S.Si., M.T.
(Anggota Penguji)

