

**OPTIMALISASI PERENCANAAN PEMISAHAN *ORE* DAN  
*WASTE* KEGIATAN *DEVELOPMENT* DI TAMBANG BAWAH  
TANAH *BIG GOSSAN* PT FREEPORT INDONESIA**

**Oleh**

**EKA BAGUS GUNANDITO  
112190113**



Disetujui untuk  
Program Sarjana  
Program Studi Teknik Pertambangan  
Jurusan Teknik Pertambangan  
Fakultas Teknologi Mineral  
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta

Tanggal : 23/9/2023

**PEMBIMBING,**

**(Dr. Ir. Ir. Singgih Saptono, M.T., IPM)**