

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**PENGARUH *ROASTING* TERHADAP PERSEN EKSTRAKSI EMAS  
PADA SIANIDASI DENGAN VARIABEL UKURAN BUTIR, WAKTU  
RETENSI DAN KONSENTRASI SIANIDA PADA BIJIH EMAS PRIMER  
DAERAH BATU SOPANG, KABUPATEN PASER, KALIMANTAN  
TIMUR**

Oleh:


**ARSYI YOGASWARA  
116180034**



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

Tanggal: 14 Juli 2022

Pembimbing I

  
Riria Zandy Mirahati S.T., M.T  
NIP. 19860403 201803 2 001

Pembimbing II

  
Ir. Untung Sukamto, M.T  
NIP. 19600511 1991 3 001