

LEMBAR PENGESAHAN

STUDI PELINDIAN EMAS BERDASARKAN *APPLICATION RATE*, DAN KONSENTRASI SIANIDA DENGAN METODE *COLUMN TEST* DAN *COARSE BOTTLE ROLL TEST* TERHADAP PERSEN EKSTRAKSI EMAS PERAK DI PT CITRA PALU MINERALS

Disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Metalurgi, Jurusan Teknik Pertambangan, Fakultas Teknologi Mineral dan Energi, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta

Oleh

Abdulloh Qoyyum

NIM: 116210036

Menyetujui

Yogyakarta, 23 Juli 2025

Dosen Pembimbing



Ir. Untung Sukamto, M.T.
NIP. 19600511 199103 1 001

Koordinator Program Studi Sarjana

Teknik Metalurgi



M. Syakron, S.T., M.Eng., Ph.D
NIP. 19810124 202012 1 01