LEMBAR PENGESAHAN

STUDI KOMPARATIF KARAKTERISTIK BIJIH EMAS TERHADAP PERSEN EKSTRAKSI EMAS PERAK DAN TEMBAGA DENGAN METODE *INTERMITTENT BOTTLE ROLL TEST*

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

oleh

Dimas Satrya Utama

NIM: 116220081

Menyetujui

Yogyakarta, 20 Juli 2026

Dosen Pembimbing

Ir. Frideni Yushandiana Putri G.F., S.T., M.T.

NIP. 19870509 201903 2 011

Koordinator Program Studi Sarjana Teknik Metalurgi

Ir. Muhammad Syukron, S.T., M.Eng, Ph. D.

NIP. 19810124 202012 1 001

Dipindai dengan CamScanner