

## LEMBAR PENGESAHAN

### **STUDI PENGARUH FRAKSI UKURAN PARTIKEL BIJIH, KONSENTRASI SIANIDA DAN JUMLAH KARBON AKTIF TERHADAP PERSEN *RECOVERY* EMAS DAN PERAK PADA PROSES *CARBON IN LEACH***

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

oleh

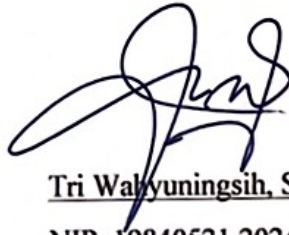
**Jean Welman Purba**

**NIM: 116210037**

Menyetujui

Yogyakarta, November 2025

**Dosen Pembimbing**



Tri Walyuningsih, S.T., M.T.

NIP. 19840521 202421 2 021

**Koordinator Program Studi Sarjana Teknik Metalurgi**



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

NIP. 19810124 202012 1 001