

## LEMBAR PENGESAHAN

# ANALISIS PERSEN *RECOVERY* FLOTASI BIJIH EMAS SULFIDA MENGGUNAKAN METODE *LOCKED CYCLE TEST* DAN *OPEN CYCLE TEST* DI PT. FLORREA SOLUTION INDONESIA

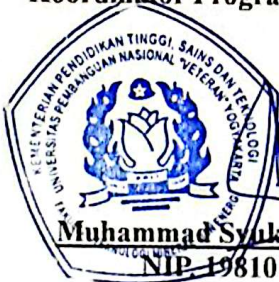
Disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik  
Program Studi Teknik Metalurgi, Fakultas Teknologi Mineral dan Energi,  
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta

Oleh:  
**ALFITO FAJAR RAMADHAN**  
116210022

Menyetujui  
Yogyakarta, 19 Agustus 2025  
Dosen Pembimbing

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

Koordinator Program Studi Teknik Metalurgi

  
  
**Muhammad Syukron, S.T., M.Eng., Ph.D**  
NIP. 19810124 202012 1 001