

## **LEMBAR PENGESAHAN**

### **STUDI RECOVERY EMAS PADA FLOTASI MINERAL EMAS *LOW SULFIDE* MENGGUNAKAN EKSTRAK LERAK DIBANDINGKAN REAGEN KIMIA (XYLENE DAN PINE OIL)**

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

**SETYO FAJAR NURDJATI**

**116200025**

Menyetujui

Yogyakarta. Januari 2026

**Dosen Pembimbing**

  
**Ir. Sudaryanto, M.T.**  
NIP.19600825 199103 1 001

Koordinator Program Studi Sarjana Teknik Metalurgi

  
**Ir. Muhammad Syukron, M. Eng., Ph. D.**  
NIP. 198101242012 1001