

## LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

### PENGARUH JENIS FLUKS DAN WAKTU FUSI TERHADAP *RECOVERY* TIMAH DARI *COMPLEX TIN ORE* MELALUI METODE FUSI ALKALI

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

oleh

**Keyhadi Billah Al Wafi**

**NIM: 116210063**

Menyetujui

Yogyakarta, 22 Januari 2026

**Dosen Pembimbing**



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

NIP. 19870508 20190 3 2011

**Koordinator Program Studi Sarjana Teknik Metalurgi**



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

NIP. 19810124 202012 1 001