

## LEMBAR PERSETUJUAN

### OPTIMASI SINTESIS NANO-TiO<sub>2</sub> DARI PASIR ILMENIT MELALUI FUSI KAUSTIK DAN DUA TAHAP PELINDIAN ASAM

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

Oleh :

**Hazim Haikal Labib**

**NIM : 116210005**



Menyetujui,  
Yogyakarta, 15 September 2025  
**Dosen Pembimbing,**

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

NIP. 19870508 201903 2 011

**Koordinator Program Studi Teknik Metalurgi,**

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

NIP. 19810124 202012 1 001