

LEMBAR PENGESAHAN

STUDI EKSTRAKSI SILIKON DARI KERAK SILIKA GEOTERMAL MELALUI REDUKSI ALUMINOTERMIK MENGGUNAKAN *VACUUM ARC MELTING*

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

oleh

Nafira Kartika

NIM: 116210007

Menyetujui

Yogyakarta, 22 Desember 2025

Dosen Pembimbing



Ir. Imam Prasetyo, S.T., M.T.

NIP. 19941218 202203 1 007

Koordinator Program Studi Sarjana Teknik Metalurgi



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

NIP. 19810124 202012 1 001