

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS STABILITAS LUBANG BUKAAN TERHADAP PENGARUH BIDANG DISKONTINUITAS PADA PENAMBANGAN MANGAN BAWAH TANAH

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

Oleh

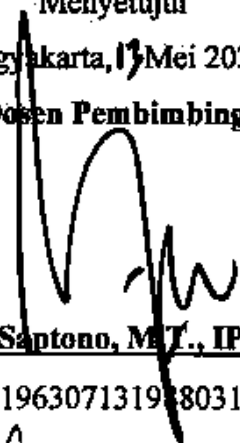
Themis Tsabita Althaf Al Ghafrani

NIM: 112220048

Menyetujui

Yogyakarta, 13 Mei 2026

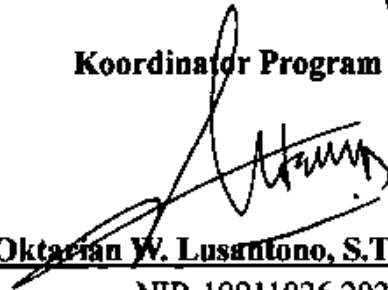
Dosen Pembimbing



Dr. Ir. Ir. Singgih Saptono, M.T., IPM., ASEAN Eng.

NIP. 196307131918031001

Koordinator Program Studi Sarjana



Ir. Oktavian W. Lusantono, S.T., M.Eng., M.Eng. IPP.

NIP. 19911026 202203 1 007