

LEMBAR PENGESAHAN

EVALUASI KESTABILAN SISTEM PENYANGGA MENGUNAKAN RMR, *Q*-SYSTEM, DAN PEMODELAN ELEMEN HINGGA PADA LUBANG BUKAAN TAMBANG BAWAH TANAH KENCANA, DAERAH HALMAHERA UTARA

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

oleh

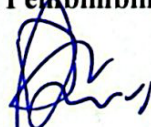
Yunita Terania Sitepu

NIM: 111220090

Menyetujui

Yogyakarta, 13 Mei 2026

Dosen Pembimbing



Ir. Daniel Radityo, S.T., M.T.

NIP. 19910212 202203 1 010

Ketua Jurusan Teknik Geologi



Dr. Arif Rianto Budi Nugroho, S.T., M.Si.

NIP. 197111209 202121 1 003