

**ANALISIS ELASTO PLASTIK BUKAAN SILINDRIS
BERBASIS HOEK-BROWN PADA TEROWONGAN
KALILINGSENG**

LAPORAN PENGEMBANGAN PENELITIAN



**Oleh
HANIF KHALILULLAH
NIM: 112220150**

**PROGRAM STUDI TEKNIK PERTAMBANGAN
JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL DAN ENERGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
YOGYAKARTA
2026**