

**ANALISIS KESTABILAN *PILLAR* PADA BEKAS
TAMBANG MANGAN KLIRIPAN, KULON PROGO,
YOGYAKARTA**

LAPORAN PENGEMBANGAN PENELITIAN



**Oleh
ELKA AALIYAH VALINKA
NIM: 112220043**

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