

**PENGUKURAN RQD MENGGUNAKAN METODE
FOTOGRAMETRI DENGAN *SMARTPHONE* DI EKS-
TAMBANG MANGAN BAWAH TANAH KLIRIPAN**

LAPORAN PENGEMBANGAN PENELITIAN



**Oleh
KRISHNA BAYU BAROTO
NIM: 112220158**

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