

# **ANALISIS PENGARUH MATERIAL *STEMMING* TERHADAP TINGKAT FRAGMENTASI PADA TAMBANG TERBUKA**

## **LAPORAN PENGEMBANGAN PENELITIAN**



**Oleh  
RANDA PEBRIANSYAH  
NIM: 112220031**

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