

**GEOLOGI DAN PENGARUH TIPE ALTERASI TERHADAP KEKERASAN  
BATUAN DI PERTAMBANGAN TERBUKA, DESA SUMBERAGUNG,  
KECAMATAN PESANGGARAN, KABUPATEN BANYUWANGI,  
PROVINSI JAWA TIMUR**

**SKRIPSI**



**DISUSUN OLEH:**

**NABIEL MUSTAQIM RAKHMAN**

**111190134**

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEOLOGI  
JURUSAN TEKNIK GEOLOGI  
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
YOGYAKARTA**

**2023**