

**RANCANGAN GEOMETRI PELEDAKAN MENGGUNAKAN  
CAMPURAN OLI BEKAS DALAM *BULK EMULSION* UNTUK  
MENCAPAI TARGET FRAGMENTASI DAN *DIGGING TIME*  
TAMBANG BATUBARA PT MULTI HARAPAN UTAMA,  
LOA KULU, KALIMANTAN TIMUR**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**RICKY EDWARD MARUDUT TUA AMBARITA  
112180106**



**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI TEKNIK PERTAMBANGAN  
JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
YOGYAKARTA  
2023**