

**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**

Oleh:

**RICKY EDWARD MARUDUT TUA AMBARITA
112180106**



Disetujui Untuk

Program Sarjana

Program Studi Teknik Pertambangan

Jurusan Teknik Pertambangan

Fakultas Teknologi Mineral

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta

Tanggal:18/7/..... 2023

Pembimbing I,



Dr. Ir. Barlian Dwinagara, M.T., IPU.

Pembimbing II,



Ir. Hasywir Thaib Siri, M.Sc.