ABSTRAK

Analisa Geometri Pengeboran Dan Peledakan Untuk Mendapatkan Perbandingan Hasil Fragmentasi Aktual Dan Teori Di Pit Purnama PT. Agincourt Resources Desa Aek Pining Kecamatan Batang Toru Kabupaten Tapanuli Selatan Sumatera Utara

Mhd Rizky Nauli Lubis

PT. Agincourt Resources adalah anak perusahaan dari G-Resources Limited.G Resources merupakan perusahaan asal Hong Kong yang bergerak di bidang pertambangan emas. PT. Agincourt Resources Martabe Gold Mine menggunakan sistem penambangan terbuka *(surface mine).* Metode yang digunakan PT. Agincourt Resources Martabe Gold Mine adalah metode *OpenPit.*

Metode pembongkaran material yang dilakukan PT. Agincourt Resources Martabe Gold Mine adalah kegiatan pengeboran *(drilling)* dan peledakan *(blasting)*.Kegiatan ini dilakukan untuk membongkar bahan galian tersebut. Kegiatan pengeboran dilakukan untuk pembuatan lubang ledak yang kemudian akan diisi oleh bahan peledak. Geometri peledakan sangat dibutuhkan pada kegiatan ini sebagai acuan untuk dilakukannya peledakan.

Proses peledakan merupakan kegiatan untuk memberaikan batuan dari batuan induknya. Berdasarkan temuan dilapangan fragmentasi hasil peledakan yang terlalu besar yang akan mempengaruhi kegiatan penambangan selanjutnya terutama pada saat pengolahan crusher. Hal ini dikarenakan oleh penggunaan geometri peledakan yang kurang tepat serta pemakaian bahan peledak yang tidak sesuai dengan aturannya.

Untuk memperkecil fragmentasi hasil peledakan maka perlu dilakukan analisa terhadap geometri dan penggunaan bahan peledak geometri aktual tersebut.Maka dari itu dianalisa menggunakan teori Cj. Konya yang hasil analisa nya lebih baik dibanding geometri aktual yang dilakukan dilapangan.

Kata kunci : Pemboran, Peledakan, Geometri, Fragmentasi.