

ABSTRAK

Fadhlan Assany, 2021. “Kajian Teknis dan Ekonomis Peledakan di Pit. 1 PT. Pebana Adi Sarana Kabupaten Lima Puluh Kota Sumatera Barat”.

PT. Pebana Adi Sarana merupakan salah satu perusahaan yang bergerak pada penambangan batu andesit, secara administrasi daerah eksplorasi terletak di Jorong Mudik Pasar Manggilang, Kecamatan Pangkalan Koto Baru, Kabupaten Lima Puluh Kota, Provinsi Sumatera Barat dengan luas area 54,74 Ha dan memiliki cadangan terkira sebesar 3.925.900 Ton. Selama penelitian didapatkan hasil peledakan 30%-40% sedangkan target yang diinginkan berkisar 15%-20%. Penelitian ini bertujuan untuk memperbaiki hasil peledakan dilapangan dengan cara membandingkan hasil peledakan aktual dengan peledakan usulan dan kajian ekonomis dengan membuat perbandingan dari hasil usulan terhadap biaya yang dikeluarkan pada kegiatan peledakan dan penggunaan *breaker*. Pada penelitian ini dipakai rekomendasi geometri peledakan dengan metode penelitian didasarkan pada teori R. L. Ash dan C. J. Konya. Hasil dari penelitian ini, menggunakan data geometri aktual didapatkan hasil fragmentasi peledakan dari *split desktop* 33% dan biaya peledakan pertonase didapatkan sebesar Rp6.891/ton. Sedangkan berdasarkan perancangan geometri usulan dengan teori R. L. Ash dan teori C. J. Konya didapatkan hasil fragmentasi dengan menggunakan *split desktop* yaitu 19,37% dan biaya peledakan pertonasenya didapatkan sebesar Rp5.294/Ton. Selisih biaya dari hasil geometri aktual dan geometri uji coba sebesar Rp1596/Ton.

Kata Kunci : *Geometri Peledakan, Fragmentasi Peledakan, Teori R. L.Ash dan C. J. Konya dan Biaya Peledakan.*