

ABSTRAK

DAMPAK PENGGUNAAN UNIT *SURFACE MINER* TERHADAP PENURUNAN TINGKAT KEBISINGAN DAN GETARAN

Ardi Apriyandi
Dr. Enda Kartika sari, M.Si
Eriyana Yulistia, M.Si

Aspek penambangan ramah lingkungan saat ini menjadi isu yang marak digaungkan oleh sebagian besar masyarakat dan juga pakar maupun organisasi yang berorientasi lingkungan sudah seharusnya ditanggapi secara positif oleh perusahaan yang bergerak di bidang pertambangan. PT Semen Baturaja Tbk sebagai perusahaan yang bergerak di bidang industri semen memiliki area tambang yang berada di desa Puser Kecamatan Baturaja Barat Kabupaten Ogan Komering Ulu. Metode peledakan masih memiliki kekurangan pada aspek lingkungan karena peledakan memiliki dampak negatif ke lingkungan yang biasanya berupa getaran (*Ground Vibration*) dan kebisingan (*Sound Blast*). Hasil analisis dan pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa : 1. secara parsial penggunaan *surface miner* berpengaruh signifikan terhadap penurunan tingkat kebisingan. 2. Penurunan getaran masih belum signifikan karena masih adanya kegiatan peledakan yang dilaksanakan oleh PT Semen Baturaja Tbk diluar area pit B dan getarannya masih dirasakan hingga kepemukiman. 3. Secara simultan didapatkan hasil bahwa ada pengaruh signifikan penggunaan unit *surface miner* terhadap penurunan kebisingan dan getaran di tambang batu kapur PT Semen Baturaja Tbk. Pengaruh penggunaan unit *surface miner* (Y) terhadap penurunan tingkat kebisingan (X1) dan getaran (X2) di tambang batu kapur PT Semen Baturaja sebesar 42%. Sedangkan sisanya sebesar 58% dipengaruhi oleh variabel lainnya yaitu dari kegiatan peledakan yang masih dilakukan di luar area pit B. PT Semen Baturaja Tbk dapat melakukan kajian mendalam untuk mengurangi dampak kebisingan dan getaran akibat peledakan, dan melanjutkan metode penambangan yang ramah lingkungan sehingga tingkat keluhan warga sekitar tambang dapat ditekan dan persepsi positif masyarakat terhadap kegiatan penambangan meningkat dengan menggunakan unit *surface miner*.

Kata Kunci : Penggunaan *Surface Miner*, Dampak Kebisingan dan Getaran

ABSTRACT

THE IMPACT OF USING SURFACE MINER UNITS ON REDUCING NOISE AND VIBRATION LEVELS

Ardi Apriyandi
Dr. Enda Kartika
sari, M.Si Eriyana
Yulistia, M.Si

The aspect of environmentally friendly mining is currently an issue that is widely echoed by most people and also experts and environmentally oriented organizations should be responded positively by companies engaged in mining. PT Semen Baturaja Tbk as a company engaged in the cement industry has a mining area located in Pular village, West Baturaja District, Ogan Komering Ulu Regency. The blasting method still has shortcomings in environmental aspects because blasting has a negative impact on the environment which is usually in the form of vibration (Ground Vibration) and noise (Sound Blast). The results of the analysis and discussion that have been carried out, it can be concluded that: 1. Partially the use of surface miners has a significant effect on reducing noise levels. 2. The decrease in vibration is still not significant because there are still blasting activities carried out by PT Semen Baturaja Tbk outside the pit B area and the vibration is still felt until the settlement. 3. Simultaneously, it was found that there was a significant effect of the use of surface miner units on reducing noise and vibration in the limestone mine of PT Semen Baturaja Tbk. The effect of using surface miner units (Y) on reducing noise levels (X1) and vibration (X2) in the limestone mine of PT Semen Baturaja by 42%. While the remaining 58% is influenced by other variables, namely from blasting activities that are still carried out outside the pit B area. PT Semen Baturaja Tbk can conduct an in-depth study to reduce the impact of noise and vibration due to blasting, and continue environmentally friendly mining methods so that the level of complaints of residents around the mine can be suppressed and positive public perceptions of mining activities increase by using surface mining units.

Keywords: Use of Surface Miner, Impact of Noise and Vibration