

GAMBARAN INTENSITAS KEBISINGAN PADA PENGGIILINGAN BATU DI CV. SARANA KARYA TAHUN 2025

Rifatun Sabrina, Sigid Sudaryanto¹, Naris Dyah Prasetyawati²

Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Jl. Tatabumi No.3
Banyuraden, Gamping, Sleman
email : rifatunsabrina1@gmail.com

INTISARI

Latar belakang : Industri penggilingan batu menghasilkan suara bising yang ditimbulkan oleh mesin-mesin. Suara bising ini cukup tinggi ini tidak hanya berdampak pada pekerja dilokasi penggilingan tetapi juga mengganggu masyarakat dan lingkungan sekitar. Hasil survey pendahuluan didapatkan hasil sebelum mesin beroperasi pada penggilingan batu yaitu 56,71 dB. Sedangkan hasil pengukuran kebisingan saat mesin beroperasi pada penggilingan batu yaitu 88.644dB.

Tujuan : Diketahui intensitas kebisingan pada industri penggilingan batu di CV. Sarana Karya tahun 2025 di Dusun Tegal Sari dengan pengukuran dilakukan saat mesin tidak beroperasi dan saat mesin beroperasi.

Metode : Jenis penelitian ini adalah penelitian survei dengan menggunakan pendekatan observasi. Penelitian ini dilaksanakan pada kurun waktu bulan Mei 2025. Obyek penelitian ini adalah industri penggilingan batu di Dusun Tegal sari. Analisis data menggunakan analisis deskriptif.

Hasil : Hasil pengukuran rerata intensitas kebisingan sebelum mesin beroperasi sebesar 54,75 dB dan saat mesin beroperasi sebesar 87,46 dB

Kesimpulan : Hasil pengukuran intensitas kebisingan di industri penggilingan batu tidak memenuhi NAB. Hal ini sesuai dengan Permenkes No. 70 Tahun 2016 tentang Standar dan Persyaratan Kesehatan Lingkungan Kerja Industri NAB untuk 8 jam kerja/hari adalah 85 dB.

Kata kunci : Penggilingan batu, intensitas, kebisingan, Nilai Ambang Batas.

DESCRIPTION OF NOISE INTENSITY IN STONE MILLING IN CV. SARANA KARYA IN 2025

Rif'atun Sabrina, Sigid Sudaryanto¹, Naris Dyah Prasetyawati²

Departement of Enviromental Health Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Jl. Tatabumi
No.3 Banyuraden, Gamping, Sleman
email : rifatunsabrina1@gmail.com

ABSTRACT

Background : The stone grinding industry produces noise generated by machines. This noise is high enough to not only affect workers at the mill site but also disturb the community and the surrounding environment. The preliminary survey results obtained before the machine operates on the stone mill are 56.71 dB. While the results of noise measurements when the machine operates on a stone mill is 88.644dB.

Purpose : Known noise intensity in the stone milling industry at CV. Sarana Karya in 2025 in Tegal Sari Hamlet with measurements taken when the machine is not operating and when the machine is operating.

Method : This type of research is survey research using an observation approach. This research was conducted in the period of May 2025. The object of this research is the stone milling industry in Tegal Sari Hamlet. Data analysis using descriptive analysis.

Results : The average measurement of noise intensity before the machine operates is 54.75 dB and when the machine operates is 87.46 dB

Conclusion : The measurement results of noise intensity in the limestone milling industry do not meet the NAB. This is in accordance with Permenkes No. 70 of 2016 concerning Industrial Occupational Environmental Health Standards and Requirements NAB for 8 hours of work / day is 85 dB.

Keywords : Stone grinding, Noise intensity, Threshold value.