

RINGKASAN

PT. Harmak Indonesia merupakan salah satu perusahaan pertambangan yang mengelola kekayaan alam berupa batuan andesit. Sistem penambangan yang dilakukan adalah sistem tambang terbuka (*Surface Mining*) dengan metode *quarry* yang terletak di Desa Hargowilis, Kecamatan Kokap, Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta.

Rumusan masalah dalam penelitian ini ialah masih terdapatnya kecelakaan pada area penambangan batuan andesit dikarenakan kondisi dan tindakan kerja yang kurang aman sehingga diperlukannya penerapan sistem keselamatan dan kesehatan kerja yang baik untuk mendorong minimalisasi berbagai kecelakaan pada setiap tahapan kegiatan penambangan batuan andesit.

Tujuan penelitian ini dilakukan anatara lain mengkaji faktor-faktor yang menyebabkan sering terjadinya kecelakaan pada area penambangan batuan andesit., menghitung tingkat kekerapan kecelakaan (*Frequency Rate*) serta tingkat keparahan kecelakaan (*Severity Rate*), dan upaya agar kecelakaan sejenis tidak terjadi lagi dengan melakukan evaluasi kinerja untuk menurunkan tingkat kecelakaan kerja.

Berdasarkan hasil penelitian, maka dilakukan analisis mengenai tingkat kecelakaan menggunakan teori Domino Heinrich dan perhitungan statistik kecelakaan dengan menghitung tingkat kekerapan (*frequency rate*) dan tingkat keparahan (*severity rate*), ditemukan bahwa peningkatan jumlah kecelakaan kerja dari tahun 2016 sampai dengan 2017 disebabkan karena penurunan kualitas kesadaran pekerja terhadap tindakan tidak aman (*unsafe act*) yang menyebabkan terjadinya 3 kecelakaan yang disebabkan oleh tindakan tidak aman (*unsafe act*) oleh pekerja di area penambangan batuan andesit, serta tingkat kekerapan (*frequency rate*) untuk tahun 2015 sampai dengan 2017 berturut-turut untuk setiap tahunnya adalah sebesar 0, 8, dan 9, dan tingkat keparahan (*severity rate*) nya sebesar 8, 0, dan 9.

SUMMARY

PT. Harmak Indonesia is a company engaged in mining andesite rocks located in Hargo wilis Village, Kokap District, Kulon Progo Regency, Special Region of Yogyakarta. The mining system carried out by PT. Harmak Indonesia is an open pit mining system with a quarry method.

The formulation of the problem in this study is that there are still accidents in the andesite rock mining due to unsafe working conditions and actions so that the application of a good safety and health system is needed to encourage the minimization of various work-related accidents and illness at each stage of andesite rock mining.

The purpose of this research was to examine the factors that cause frequent accidents in the andesite rock mining process, calculating the frequency of accidents (Frequency Rate) and the severity of the accident (Severity Rate), and efforts to prevent similar accidents from occurring by performing a performance evaluation to reduce work accident rates.

Based on the results of the study, an analysis of the level of accidents was conducted using Domino Heinrich's theory and calculation of accident statistics by calculating the frequency rate and severity rate. Based on existing data, several unsafe conditions were found in the area of limestone processing plants and unsafe acts carried out by workers, as well as an increase in the number of work accidents from 2015 - 2017 based on work accident data workers at PT. Harmak Indonesia. After analyzing the existing accident data using Domino Heinrich's theory and analyzing the frequency rate and severity rate, it was found that the increase in the number of work accidents from 2015 to 2017 was caused by a decrease in the quality of worker's awareness of unsafe actions (unsafe act) which causes 3 accidents caused by unsafe acts by workers in the area of andesite rock mining, and the frequency rate for 2015 to 2017 for each year is 0, 8 and 9, while the severity rate is 8, 0, and 9.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusunan Skripsi dengan judul *Kajian Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Kegiatan Penambangan Batuan Andesit Site A PT. Harmak Indonesia Kecamatan Kokap, Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta* dapat diselesaikan dengan baik.

Penelitian dilakukan di PT. Harmak Indonesia mulai tanggal 12 Februari 2018 sampai dengan 14 Maret 2018. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik dari Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta.

Dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Mohamad Irhas Effendi, SE, MSi, Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta.
2. Bapak Dr. Ir. Suharsono, MT, Dekan Fakultas Teknologi Mineral.
3. Bapak Dr. Edy Nursanto, ST. MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Pertambangan.
4. Ibu Ir. Wawong Dwi Ratminah, MT, Koordinator Program Studi Sarjana Teknik Pertambangan dan selaku pembimbing I.
5. Bapak Ir. Sudaryanto, MT, selaku pembimbing II.
6. PT.Harmak Indonesia yang telah memberikan kesempatan dan tempat dalam melaksanakan Tugas Akhir.

Harapan penulis semoga Skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca, dan pengembangan ilmu pengetahuan khususnya di bidang pertambangan.

Yogyakarta, Oktober 2019

Penulis,

Arief Warjiyanto