

RINGKASAN

PT. Pertama Mina Sutra Perkasa merupakan perusahaan yang bergerak di bidang pertambangan batugamping yang terletak di Desa Grenden, Kecamatan Puger, Kabupaten Jember, Jawa Timur. Sistem penambangan yang dilakukan PT. Pertama Mina Sutra Perkasa adalah sistem tambang terbuka dengan metode kuari.

Tujuan penelitian ini dilakukan antara lain mengkaji faktor-faktor yang menyebabkan sering terjadinya kecelakaan pada pabrik penambangan batugamping, 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.

Setelah menganalisa data kecelakaan yang ada menggunakan teori Domino Heinrich dan analisa tingkat kekerapan (*frequency rate*) dan tingkat keparahan (*severity rate*), ditemukan bahwa penurunan jumlah kecelakaan kerja dari tahun 2018 sampai dengan 2019 disebabkan karena naiknya kualitas kesadaran pekerja terhadap tindakan tidak aman (*unsafe act*) yang menyebabkan terjadinya 2 kecelakaan yang disebabkan oleh tindakan tidak aman (*unsafe act*) oleh pekerja di area penambangan batugamping dan 1 kecelakaan yang disebabkan oleh kondisi tidak aman (*unsafe condition*) serta tingkat kekerapan (*frequency rate*) untuk tahun 2018 sebesar 11,45 dan tahun 2019 sebesar 5,71, sedangkan untuk tingkat keparahan (*severity rate*) pada tahun 2018 sebesar 22,90, dan tahun 2019 sebesar 0. Pada kegiatan pemuatan terjadi 0 kecelakaan dan pada kegiatan pengangkutan terjadi 3 kecelakaan. Upaya yang dapat dilakukan untuk mencegah, mengurangi bahkan meniadakan terjadinya kecelakaan yaitu pelatihan K3 tentang peralatan, kondisi tidak aman dan tindakan tidak aman terhadap pekerja, inspeksi peralatan tambang yang tidak layak, serta pengawasan dan perbaikan pada area *loading*, *dumping*, dan jalan yang licin, dan mudah amblas. Sehingga kecelakaan serupa yang terjadi pada kegiatan penambangan pada tahun 2018-2019 tidak terulang kembali ditahun-tahun berikutnya.

SUMMARY

PT. Pertama Mina Sutra Perkasa is a company engaged in mining of limestone located in Grenden Village, Puger District, Jember Regency, East Java. The mining system carried out by PT. Pertama Mina Sutra Perkasa is an open pit mining system with a quarry method.

The purpose of this study is to examine the factors that cause frequent accidents in the limestone mining area, calculate 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.

After analyzing the existing accident data using Domino Heinrich's theory and analyzing the frequency rate and severity rate, it was found that the decreased in the number of work accidents from 2018 to 2019 was due to a decreased in the quality of workers' awareness of unsafe actions (unsafe act) which caused 2 accidents caused by unsafe acts by workers in the limestone mining area and 1 accidents caused by unsafe condi. Amount frequency rate at in 2018 11,45 and 5,71 in 2019, while for severity rates in 2018 amounted 22,90, and 2019 amounted to 0. 0 accident occurred at loading activity and 3 accident occurred at hauling activity. Efforts that can be made to prevent, reduce and even eliminate accidents are OSH training on equipment, unsafe conditions and unsafe actions for workers, inspection of improper mining equipment, as well as supervision and repair of loading, dumping, and slippery road areas, and easy to collapse. So that similar accidents that occurred in mining activities in 2018-2019 did not recur in the following years.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penyusun panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penyusunan skripsi dengan judul “Kajian Keselamatan dan Kesehatan Pada Penambangan Batugamping di PT. Pertama Mina Sutra Perkasa, Dusun Grenden, Kecamatan Puger, Kabupaten Jember, Provinsi Jawa Timur” ini dapat diselesaikan. Skripsi ini disusun dari hasil penelitian di PT. Pertama Mina Sutra Perkasa yang dilaksanakan pada tanggal 1 April 2021 sampai 1 Mei 2021.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penyusun banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Muhammad Irhas Effendi, Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta
2. Bapak Dr.Ir. Sutarto, M.T, Dekan Fakultas Teknologi Mineral
3. Bapak Dr. Eddy Winarno, S.T, M.T, Ketua Jurusan Teknik Pertambangan
4. Ibu Ir. Wawong Dwi Ratminah, M.T, Kordinator Program Studi Sarjana Teknik Pertambangan dan Dosen Pembimbing I
5. Bapak Ir. Sudaryanto, M.T, Dosen Pembimbing II
6. Heru Wahyu Haliyono, KTT dan Pembimbing Lapangan
7. Seluruh pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu

Penyusun berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang pertambangan.

Yogyakarta, Juni 2022

Penyusun,

Moch. Ilham Fajri Maulana