

RINGKASAN

Koperasi Unit Desa (KUD) Perintis Desa Tanoyan merupakan koperasi yang bergerak di bidang pertambangan emas yang berada di Desa Tanoyan, Kecamatan Lolayan, Kabupaten Bolaang Mongondow, Sulawesi Utara. Sistem penambangan yang dilakukan adalah sistem tambang terbuka (*Surface Mining*) telah melaksanakan penambangan sejak tahun 2020, KUD Perintis melakukan pengurusan penyesuaian Ijin lingkungan dan sudah bisa melakukan kegiatan penambangan emas dengan metode *Open Pit*.

Berdasarkan hasil pengamatan di lapangan, ditemukan data kecelakaan pada tahun 2021 di Koperasi Unit Desa Perintis, diketahui bahwa dalam pelaksanaan kegiatan penambangan masih terdapat kondisi tidak aman dan tindakan tidak aman. Tujuan dilakukan penelitian ini adalah untuk menganalisis tingkat kecelakaan kerja dengan menghitung *frequency rate* dan *severity rate*, menganalisis hal yang menyebabkan terjadinya kecelakaan, dan menguraikan pencegahan kecelakaan kerja pada KUD Perintis Desa Tanoyan.

Pada kegiatan penambangan, yaitu pembongkaran, pemuatan dan pengangkutan dimana pada tahun 2021 terjadi 1 kecelakaan dengan tingkat kekerapan kecelakaan (*frequency rate*) sebesar 4,86, dan tingkat keparahan (*severity rate*) sebesar 9,73. Identifikasi bahaya yang ditemui pada penelitian, ialah tindakan tidak aman seperti pekerja tidak menggunakan APD dan operator membuka pintu kabin. Kondisi tidak aman, seperti, *front* penambangan yang cukup sempit kurang dari 12 meter, jalan yang tidak rata, berlumpur, licin, berlubang, dan bergelombang. Pencegahan kecelakaan kerja pada area penambangan KUD Perintis adalah dengan melakukan pengendalian risiko kecelakaan, pada area penambangan di KUD Perintis Desa Tanoyan.

ABSTRACT

The Village Unit Cooperative Perintis of Tanoyan Village is a cooperative engaged in gold mining located in Tanoyan Village, Lolayan District, Bolaang Mongondow Regency, North Sulawesi. The mining system being implemented is an open pit mining system (Surface Mining) which has been mining since 2020, The Village Unit Cooperative Perintis of Tanoyan Village has taken care of adjusting environmental permits and has been able to carry out gold mining activities using the Open Pit method.

Based on field observations, there is an accident data in 2021 at KUD Perintis Tanoyan Village, it is known that in the implementation of mining activities there are still unsafe conditions and unsafe actions. The purpose of this research is to analyze the level of work accidents by calculating the frequency rate and severity rate, analyzing the things that cause accidents, and describe the prevention of work accidents in KUD Perintis Tanoyan Village. Mining activities include loosening, loading and transporting where in 2021 has been 1 accident with a frequency rate of 4.86 and a severity rate of 9.73. Identification of the hazards encountered in the study were unsafe actions such as workers not using PPE and operators opening the cabin door. Unsafe conditions, such as narrow mining front, less than 12 meters, uneven, muddy, slippery, potholes and bumpy roads. Prevention of work accidents in the KUD Perintis mining area is by controlling the risk of accidents, in mining area of KUD Perintis Tanoyan Village