

RINGKASAN

Proses kegiatan penambangan memiliki tingkat risiko serta potensi bahaya yang sangat tinggi, karena dalam proses produksinya banyak melibatkan interaksi antara unit alat berat dengan pekerja, interaksi antar unit alat berat, potensi terjadinya longsor di area kerja, serta masih banyak lagi potensi bahaya yang terdapat di area kerja penambangan batubara yang sewaktu – waktu dapat menimbulkan kecelakaan kerja. Oleh karena itu, perlu dilakukan identifikasi terhadap risiko – risiko kecelakaan kerja yang kemudian dianalisis untuk diketahui tingkat risiko kecelakaan kerja dan tindakan perbaikan yang harus dilakukan pada proses kegiatan penambangan batubara.

Penelitian ini dimulai dengan melakukan identifikasi bahaya pada setiap tahapan kegiatan penambangan batubara. Setelah itu melakukan penilaian risiko menggunakan parameter kemungkinan dan konsekuensi, kemudian parameter tersebut dikalikan untuk menentukan nilai risiko. Kemudian nilai risiko tersebut dibandingkan dengan tabel kategori tingkat risiko untuk mendapatkan tingkatan risiko, selanjutnya tingkatan risiko tersebut dikaji untuk menentukan kegiatan pengendalian risiko pada tiap tahapan kegiatan penambangan batubara

Berdasarkan hasil penilaian risiko maka ditentukan kegiatan yang paling berpotensi menimbulkan kecelakaan dan harus terlebih dahulu mendapat perhatian lebih untuk dilakukan pengendalian risiko adalah kegiatan penimbunan atau *dumping* batubara pada area *stockyard* dengan 3 dari 4 risikonya memiliki tingkat risiko tinggi (*high*). Saran yang diajukan yaitu, perusahaan sebaiknya melakukan identifikasi dan penilaian risiko pada setiap tahapan kegiatan secara menyeluruh.

ABSTRACT

Mining activity has a very high potential risk level, because the processes involve many interactions between heavy equipment units with workers, interaction between heavy equipment units itself, the potential for landslide in a work area, and many more potential hazards in the mining work area which may cause accidents at any time. Therefore, it is necessary to identify risks which are likely to be analyzed for the level of risk for each activity and recommended actions to be taken in the processes of coal mining activities.

This research begins by identifying hazards at each stage of coal mining activities. Then make a risks assessment by considering the possibility, exposure, and consequences of each stage of coal mining activities, then the score of these three variables are multiplied to determine a risks score. Furthermore these level of risk is assessed to determine the preventive action at each stage of coal mining activities

The results show that the highest level of risk in coal mining activities is dumpong activity in the stockyard area with 3 out of 4 risk are ver high. The submitted recommended action is company should make a Hazard Identification and Risk Assessment (HIRA) to all of mining activity.