

RINGKASAN

PT. Bukit Asam Tbk berlokasi di Kabupaten Muara Enim Provinsi Sumatera Selatan. Perusahaan ini bergerak pada usaha jasa pertambangan Batubara menggunakan sistem tambang terbuka. Kegiatan yang dilakukan adalah tahapan pembongkaran, pemuatan, dan pengangkutan. Untuk menghindari dan mengurangi risiko yang dapat terjadi maka diperlukan manajemen risiko yaitu dengan identifikasi bahaya (*hazard identification*), dan penilaian risiko (*risk assessment*) atau HIRA. Pengamatan identifikasi bahaya pada penelitian ini dilakukan pada kegiatan penambangan dari hasil risiko tersebut ditentukan pengendalian risiko untuk mengurangi dan menghilangkan potensi tersebut.

Pengamatan identifikasi bahaya pada penelitian ini dilakukan di kegiatan *loading overburden* dan batubara untuk selanjutnya diketahui hasil penilaian risiko serta pengendalian yang dapat digunakan. Dari hasil penelitian tersebut pada kegiatan *loading overburden* didapatkan 7 risiko kecelakaan berdasarkan hasil HIRA memiliki 2 kriteria *extreme*, memiliki 4 kriteria *high* dan memiliki 1 kriteria *moderate*. Selanjutnya dari risiko kecelakaan yang ada dilakukan pengendalian eliminasi, pengendalian administrasi dan pemakaian alat pelindung diri, sehingga menurunkan nilai kemungkinan terjadi dan nilai keparahan cedera yang diterima sehingga 7 risiko kecelakaan menjadi kriteria *low*.

Selanjutnya pada kegiatan *loading* batubara didapatkan 3 risiko kecelakaan berdasarkan hasil HIRA memiliki 2 kriteria *extreme*, memiliki 1 kriteria *high* dan 1 kriteria *moderate*. Dari risiko kecelakaan yang ada dilakukan pengendalian eliminasi, rekayasa engineering, pengendalian administrasi dan pemakaian alat pelindung diri sehingga menurunkan nilai kemungkinan terjadi dan nilai keparahan cedera yang diterima sehingga 4 risiko kecelakaan menjadi kriteria *low*.

Dari hasil penelitian yang dilakukan, diperlukan adanya evaluasi program keselamatan dan kesehatan kerja lebih detil seperti pelaksanaan pengecekan peralatan harian (P2H) agar pekerja dapat melaksanakan kerja secara sesuai dan dengan benar, serta dapat meminimalisir akan terjadinya kecelakaan kerja dan sakit akibat kerja

SUMMARY

PT. Bukit Asam Tbk is located in Muara Enim District, South Sumatra province. This company is engaged in the coal mining service business using an open-pit mining system. The activities carried out the stages of unloading, loading, and transporting.

To avoid and reduce some of the risks that may occur, some risk management is needed by using Hazard Identification and Risk Assessment (HIRA). The observations about hazard identification in this study were conducted in mining activities and the results of these risks would be used to decide the risk control to reduce and eliminate these hazard potentials.

Observations of hazard identification in this study were carried out at Loading Overburden and Coal activities and the results would determine risk assessment and controls that may be used.

The result of this study in loading overburden activities was obtained 7 risks of accidents, based on HIRA there are 2 extreme criteria, 4 high criteria and 1 moderate criteria. Furthermore, in the coal loading activities, this study discovered 4 risks of accidents, based on HIRA, the result contains 2 extreme criteria, 1 high criteria and 1 moderate criteria. From the existing accident risks, elimination control, administrative control, and utility of personal protective equipment were conducted so that all of the accident risks turn into low criteria.

The result of this study in loading overburden activities was obtained 7 risks of accidents, based on HIRA there are 2 extreme criteria, 4 high criteria and 1 moderate criteria. Furthermore, in the coal loading activities, this study discovered 4 risks of accidents, based on HIRA, the result contains 2 extreme criteria, 1 high criteria and 1 moderate criteria. From the existing accident risks, elimination control, administrative control, and utility of personal protective equipment were conducted so that all of the accident risks turn into low criteria.